






| 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: 04-02-2025 Fecha de ensayo: 03-02-2025 Obra: 3203-MONTAJE EN SALA ELEC. Cliente: LDC ARGENTINA SA Objeto a ensayar: TGBT Identificación: ALIMENTACIÓN CCM2 Frente: UNICO Columna: 5 Documentación: 1) 4766-06-M-TP01 Rev. 0 2) 4766-06-E-FU01 Rev. 0 | | 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 | | 2-PROTOCOLO NÚMERO 4766-06-X-PE02 4-REGISTRO FOTOGRAFICO  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2-ELECTRICOS Tensión nominal de servicio: 400 [Vca] Corriente nominal de servicio: 2000 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 66 [kA] Tensiones auxiliares: 1) 220 [Vca] | | 3.2-FUNCIONAMIENTO Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción | | 3.3-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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3-PROTECCION Grado de protección: IP44 | | 3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA (Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: Uaplicada: 2000 [V] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: [S] Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: [E] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto ⁽¹⁾ : 2200 [mm] Ancho: 800 [mm] Profundidad: 1200 [mm] Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 2x100x10 2x80x10 Fase S: 2x100x10 2x80x10 Fase T: 2x100x10 2x80x10 Neutro: 100x10 N Tierra: 30x5 15x3 | | 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 [S] Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 [S] Zócalo: Pintado: Negro [S] Barras colectoras: Fase R: Pintado: Castaño [S] Fase S: Pintado: Negro [S] Fase T: Pintado: Rojo [S] Neutro: Pintado: Celeste [S] Tierra: Plateado [S] | | <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Circuito</th><th rowspan="2">U_{ensayo}</th><th rowspan="2">T_{aislación} θ</th><th colspan="3">Resistencia de aislación ⁽²⁾</th><th rowspan="2">Resultado</th></tr><tr><th>Fase R</th><th>Fase S</th><th>Fase T</th></tr></thead><tbody><tr><td>Principal</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>E</td></tr><tr><td>Auxiliar</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>E</td></tr></tbody></table> | | Circuito | U _{ensayo} | T _{aislación} θ | Resistencia de aislación ⁽²⁾ | | | Resultado | Fase R | Fase S | Fase T | Principal | - | - | - | - | - | E | Auxiliar | - | - | - | - | - | E |
| Circuito | U _{ensayo} | T _{aislación} θ | Resistencia de aislación ⁽²⁾ | | | | Resultado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Fase R | Fase S | Fase T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Principal | - | - | - | - | - | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Auxiliar | - | - | - | - | - | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 24,7 [°C] Humedad relativa: 48 [%] | | 5.1-REFERENCIAS [S] Satisfactorio [I] Insatisfactorio [E] Exceptuado [N] No corresponde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-OBSERVACIONES | | 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 / IEC61439-1 No se instalan, ni parametrizan software | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7-REVISADO POR: ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL Pág. 1 de 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

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