


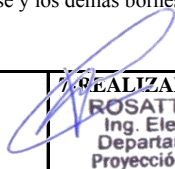





|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---|------------------------|----------------|------------------------|---|------------------------|----------------|------------------|----------|-----------------------|---------------|--|---|---|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|
| 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: 06-03-2023 Fecha de ensayo: 03-03-2023 Obra: 3026-DESVIO FERROVIARIO-MT Y BT Cliente: RENOVA SA Objeto a ensayar: CCM Identificación: CORRECTOR COSφ - SET15 Frente: UNICO Columna: 01 Documentación: 1)_ T011-DWE-FC-425 Rev. A 2)_ T011-DWE-FC-421 Rev. B 3)_ T011-00E-FC-467 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 Burletes Herrajes Cáncamos de izaje Embalaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2-ELECTRICOS Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Corriente nominal de servicio: 2410 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: - [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] | | 2-PROTOCOLO NÚMERO <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4545-03-X-PE01</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3-PROTECCION Grado de protección: IP42 | | 4-REGISTRO FOTOGRAFICO  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto ⁽¹⁾ : 2500 [mm] Ancho: 800 [mm] Profundidad: 500 [mm] Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>Primarias</td> <td>Secundarias</td> </tr> <tr> <td>Fase R: 2x80x10</td> <td>1x50x10</td> </tr> <tr> <td>Fase S: 2x80x10</td> <td>1x50x10</td> </tr> <tr> <td>Fase T: 2x80x10</td> <td>1x50x10</td> </tr> <tr> <td>Neutro: N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Tierra: 1x30x5</td> <td>1x15x3</td> </tr> </table> | | Primarias | Secundarias | Fase R: 2x80x10 | 1x50x10 | Fase S: 2x80x10 | 1x50x10 | Fase T: 2x80x10 | 1x50x10 | Neutro: N | N | Tierra: 1x30x5 | 1x15x3 | 3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD Protección contra choques eléctricos <input checked="" type="checkbox"/> S (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección <input checked="" type="checkbox"/> S (según IRAM 2181-I 7.4.3.1.5) | | | | | | | | | | | | | |
| Primarias | Secundarias | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase R: 2x80x10 | 1x50x10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase S: 2x80x10 | 1x50x10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase T: 2x80x10 | 1x50x10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Neutro: N | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tierra: 1x30x5 | 1x15x3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 <input checked="" type="checkbox"/> S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 <input checked="" type="checkbox"/> S Zócalo: Pintado: Negro <input checked="" type="checkbox"/> S Barras colectoras: Fase R: Pintado: Castaño <input checked="" type="checkbox"/> S Fase S: Pintado: Negro <input checked="" type="checkbox"/> S Fase T: Pintado: Rojo <input checked="" type="checkbox"/> S Neutro: Pintado: Celeste <input checked="" type="checkbox"/> S Tierra: Pintado: <input checked="" type="checkbox"/> S | | 3.2-FUNCIONAMIENTO Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 41,9 [°C] Humedad relativa: 78,2 [%] | | 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: <input checked="" type="checkbox"/> S Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: <input checked="" type="checkbox"/> E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1-REFERENCIAS <input checked="" type="checkbox"/> S Satisfactorio <input checked="" type="checkbox"/> I Insatisfactorio <input checked="" type="checkbox"/> E Exceptuado <input checked="" type="checkbox"/> N No corresponde | | 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - N° de serie: - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-OBSERVACIONES | | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 7-REALIZADO POR:  ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Ingeniero Electromecánico Matrícula CIEN N° 1-3145-8 </div> <div style="text-align: center;">  Management System ISO 9001:2015 www.tuv.com ID 9105073234 </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> Pág. 1 de 1 </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |