




| 1.1-DATOS Fecha de emisión: 25-09-2024 Fecha de ensayo: 24-09-2024 Obra: 3144 - CCM PREPARACION Cliente: BUNGE ARGENTINA SA Objeto a ensayar: CCM/TGBT Identificación: CCM PREPARACION Frente: B Columna: 12 Documentación: 1)_ 4690-01-M-PD01 Rev. 1 2)_ 4690-01-E-EU01 Rev. 2 3)_ 4690-01-E-FU01 Rev. 0 | 3.1-INSPECCIÓN VISUAL <i>Dimensional</i> <i>Características técnicas según planos</i> <i>Índice de protección</i> <i>Espesor de pintura</i> <i>Distribución de equipos y elementos</i> <i>Montaje de dispositivos</i> <i>Cableado</i> <i>Sección conductores circuito principal</i> <i>Identificación conductores circuitos principal</i> <i>Sección conductores circuitos auxiliares</i> <i>Identificación conductores circuitos auxiliares</i> <i>Ajuste de terminales</i> <i>Puesta a tierra de equipos</i> <i>Puesta a tierra de puertas</i> <i>Identificación de equipos en bandeja</i> <i>Identificación de bornes</i> <i>Carteles identificatorios</i> <i>Placa característica</i> <i>Distancias mínimas</i> <i>Sección de barras colectoras</i> <i>Identificación de barras colectoras</i> <i>Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-I</i> <i>Cubrebornes</i> <i>Portaplanos</i> <i>Tapas</i> <i>Burletes</i> <i>Herrajes</i> <i>Cáncamos de izaje</i> <i>Embalaje</i> | 2-PROTOCOLO NÚMERO <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">4690-01-X-PE19</div> 4-REGISTRO FOTOGRAFICO  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|---------------|------------------------|----------|-----------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|--|
| 1.2-ELECTRICOS Tensión nominal de servicio: 400 [Vca] Corriente nominal de servicio: 3200 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 100 [kA] Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca] 2)_ 110 [Vcc] 3)_ 24 [Vcc] | 3.2-FUNCIONAMIENTO <i>Mecánico</i> <i>Enclavamientos</i> <i>Circuitos principales</i> <i>Circuitos auxiliares</i> <i>Señalización</i> <i>Medición</i> <i>Tensión</i> <i>Corrientes</i> <i>Entradas/Salidas Digitales</i> <i>Entradas/Salidas Analógicas</i> <i>Alarmas</i> <i>Iluminación y/o calefacción</i> | 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: 2500 [V] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: [S] Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: [E] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto ⁽¹⁾ : 2400 [mm] Ancho: 750 [mm] Profundidad: 500 [mm] Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td style="text-align: right;">Primarias</td> <td style="text-align: left;">Secundarias</td> </tr> <tr> <td>Fase R: 1x80x10</td> <td>1x40x5</td> </tr> <tr> <td>Fase S: 1x80x10</td> <td>1x40x5</td> </tr> <tr> <td>Fase T: 1x80x10</td> <td>1x40x5</td> </tr> <tr> <td>Neutro: 1x40x10</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Tierra: 1x30x5</td> <td>1x15x3</td> </tr> </table> | Primarias | Secundarias | Fase R: 1x80x10 | 1x40x5 | Fase S: 1x80x10 | 1x40x5 | Fase T: 1x80x10 | 1x40x5 | Neutro: 1x40x10 | N | Tierra: 1x30x5 | 1x15x3 | 3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - | | | | | | | | | | | | | |
| Primarias | Secundarias | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase R: 1x80x10 | 1x40x5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase S: 1x80x10 | 1x40x5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase T: 1x80x10 | 1x40x5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Neutro: 1x40x10 | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tierra: 1x30x5 | 1x15x3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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" 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 24,1 [°C] Humedad relativa: 54,7 [%] | 5.1-REFERENCIAS [S] Satisfactorio [I] Insatisfactorio [E] Exceptuado [N] No corresponde | 5.2-NOTAS (1) La altura del gabinete no contempla el zócalo. (2) Resistencia de aislación a 0 °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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-OBSERVACIONES Se realizó inspección con el cliente en fabrica Ver acta 4690-3144-X-AE05 |  CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTE TÉCNICO GSCCP Ingeniero Electromecánico Matrícula CIE N° 1-3145-8 | 7-REVISADO POR:  ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |