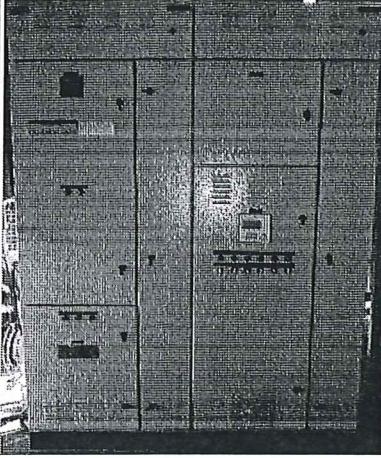
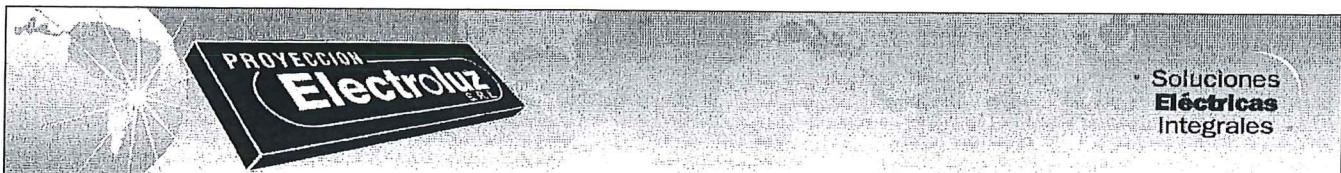


PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.		MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T.			R.G. 8.6.2 REVISIÓN 14 10/02/2021																								
1.1-DATOS Fecha de emisión: 11-05-2022 Fecha de ensayo: 11-05-2022 Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A. Objeto a ensayar: CCM Identificación: TGBT - CD 1º de Mayo Frente: UNICO Columna: 01 Documentación: 1) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-01 -Rev.1 2) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-02 -Rev.0 3) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-03 -Rev.1		3.1-INSPECCIÓN VISUAL Dimensional Características técnicas según planos Índice de protección Espesor de pintura Distribución de equipos y elementos Montaje de dispositivos (1) 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 Cubrebornes Portaplanos Tapas Burletes Herrajes Cáncamos de izaje (3) Embalaje			2-PROTOCOLO NÚMERO 4335-21-X-PE01																								
1.2-ELECTRICOS Tensión nominal de servicio: 380 [Vca] Corriente nominal de servicio: 630 [Aca] Frecuencia: 50 [Hz] Corriente de cc de servicio: 55 [kA] Tensiones auxiliares: 1) 220 [Vca] 2) 24 [Vec]					4-REGISTRO FOTOGRÁFICO 																								
1.3-PROTECCION Grado de protección: IP42					3.3-PROTECCIÓN Y CONTINUIDAD Protección contra choques eléctricos (en servicio normal) Continuidad del circuito de protección (según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)																								
1.4-DIMENSIONES Gabinete: Alto: 2200 [mm] Ancho: 800 [mm] Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta) Alto zócalo: 100 [mm] Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 40x10 [mm] 40x10 [mm] Fase S: 40x10 [mm] 40x10 [mm] Fase T: 40x10 [mm] 40x10 [mm] Neutro: 40x10 [mm] 40x10 [mm] Tierra: 30x5 [mm] 15x3 [mm]		3.2-FUNCIONAMIENTO Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarms Iluminación y/o calefacción			3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA (Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: HIPOT Marca: MEGABRAS Nº de serie: UED 354 OR 7071 Circuito principal: U aplicada: 2500 [kV] Frecuencia: 50 [Hz] Resultado: S Circuito de comando: U aplicada: - Frecuencia: - Resultado: E																								
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 (Amarillo/Verde)					3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN (Según I.R.A.M. 2325) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - <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>N</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>	Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación (2)			Resultado	Fase R	Fase S	Fase T	Principal	-	-	-	-	-	N	Auxiliar	-	-	-	-	-	N
Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación (2)						Resultado																				
			Fase R	Fase S	Fase T																								
Principal	-	-	-	-	-	N																							
Auxiliar	-	-	-	-	-	N																							
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 19,4 [°C] Humedad relativa: 61,8 [%]		5.1-REFERENCIAS <table border="1"> <tr> <td>S</td><td>Satisfactorio</td></tr> <tr> <td>I</td><td>Insatisfactorio</td></tr> <tr> <td>E</td><td>Exceptuado</td></tr> <tr> <td>N</td><td>No corresponde</td></tr> </table>			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 No se instalan, ni parametrizan software																
S	Satisfactorio																												
I	Insatisfactorio																												
E	Exceptuado																												
N	No corresponde																												
6-OBSERVACIONES (1) Tapar calado a nivel, mismo material y color, a la derecha de las termodinámicas TSC, TST y TSET (3) Se instalan al momento del trasporte. Se instalará la UPS en el piso del cubicle por encima del interruptor principal. La instalación se realizará en obra.					7-REALIZADO POR:  Pág. 1 de 1																								
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																													
 Management System ISO 9001:2015 																													



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		3.1-INSPECCIÓN VISUAL		2-PROTOCOLO NÚMERO	
<i>Fecha de emisión:</i>	11-05-2022	<i>Dimensional</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S	4335-21-X-PE02	
<i>Fecha de ensayo:</i>	11-05-2022	<i>Características técnicas según planos</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Obra:</i>	2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA	<i>Índice de protección</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Cliente:</i>	UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A.	<i>Espesor de pintura (2)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Objeto a ensayar:</i>	CCM	<i>Distribución de equipos y elementos</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Identificación:</i>	TGBT - CD 1º de Mayo	<i>Montaje de dispositivos</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Frente:</i>	UNICO	<i>Cableado</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Columna:</i>	02	<i>Sección conductores circuito principal</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Documentación:</i>		<i>Identificación conductores circuitos principales</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
1) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-01 -Rev.1		<i>Sección conductores circuitos auxiliares</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
2) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-02 -Rev.0		<i>Identificación conductores circuitos auxiliares</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
3) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-03 -Rev.1		<i>Ajuste de terminales</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
1.2-ELECTRICOS		<i>Puesta a tierra de equipos</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Tensión nominal de servicio:</i>	380 [Vca]	<i>Puesta a tierra de puertas</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Corriente nominal de servicio:</i>	630 [Aca]	<i>Identificación de equipos en bandeja</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Frecuencia:</i>	50 [Hz]	<i>Identificación de bornes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Corriente de cc de servicio:</i>	55 [kA]	<i>Carteles identificatorios</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Tensiones auxiliares:</i>	1) 220 [Vca] 2) 24 [Vec]	<i>Placa característica (En columna 1)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
1.3-PROTECCION		<i>Distancias mínimas</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Grado de protección:</i>	IP42	<i>Sección de barras colectoras</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
1.4-DIMENSIONES		<i>Identificación de barras colectoras</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Gabinete:</i>		<i>Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Alto⁽¹⁾:</i>	2200 [mm]	<i>Cubrebornes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Ancho:</i>	800 [mm]	<i>Portaplanos (En columna 1)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Profundidad:</i>	500 [mm] (Sin puerta)	<i>Tapas</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Alto zócalo:</i>	100 [mm]	<i>Burletes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Barras colectoras:</i>	Primarias	<i>Herrajes</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
	Secundarias	<i>Cáncamos de izaje (3)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
<i>Fase R:</i>	40x10	<i>Embalaje</i>	<input checked="" type="checkbox"/> S		
	40x5				
<i>Fase S:</i>	40x10				
	40x5				
<i>Fase T:</i>	40x10				
	40x5				
<i>Neutro:</i>	40x10				
	40x5				
<i>Tierra:</i>	30x5				
	15x3				
1.5-TERMINACIÓN					
<i>Gabinete:</i>	Pintado: Beige - RAL 7032				
<i>Bandejas:</i>	Pintado: Naranja - RAL 2004				
<i>Zócalo:</i>	Pintado: Negro				
<i>Barras colectoras:</i>					
<i>Fase R:</i>	Pintado: Castaño				
<i>Fase S:</i>	Pintado: Negro				
<i>Fase T:</i>	Pintado: Rojo				
<i>Neutro:</i>	Pintado: Celeste				
<i>Tierra:</i>	Plateado (Amarillo/Verde)				
3.6-CONDICIONES AMBIENTALES					
<i>Temperatura:</i>	19,4 [°C]				
<i>Humedad relativa:</i>	61,8 [%]				
5.1-REFERENCIAS					
<input checked="" type="checkbox"/> S	Satisfactorio				
<input type="checkbox"/> I	Insatisfactorio				
<input checked="" type="checkbox"/> E	Exceptuado				
<input type="checkbox"/> N	No corresponde				
6-OBSERVACIONES					
(2) Reparar detalles de pintura					
(3) Se instalan al momento del trasporte					
7-REALIZADO POR:					
Pág. 1 de 1					

CASA CENTRAL: Patricio Diez 175 • Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944

FÁBRICA: 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



Management
System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
03100073234



Soluciones
Eléctricas
Integrales

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: 11-05-2022
Fecha de ensayo: 11-05-2022
Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA
Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A.
Objeto a ensayar: CCM
Identificación: TGBT - CD 1º de Mayo
Frete: UNICO
Columna: 03
Documentación:
1) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-01 -Rev.1
2) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-02 -Rev.0
3) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-03 -Rev.1

1.2-ELECTRICOS

Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]
Corriente nominal de servicio: 630 [Aca]
Frecuencia: 50 [Hz]
Corriente de cc de servicio: 55 [kA]
Tensiones auxiliares: 1) 220 [Vca]
2) 24 [Vec]

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP42

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:
Alto⁽¹⁾: 2200 [mm]
Ancho: 800 [mm]
Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta)
Alto zócalo: 100 [mm]
Barras colectoras: Primarias Secundarias
Fase R: 40x10 [mm x mm] 40x5 [mm x mm]
Fase S: 40x10 [mm x mm] 40x5 [mm x mm]
Fase T: 40x10 [mm x mm] 40x5 [mm x mm]
Neutro: 40x10 [mm x mm] N
Tierra: 30x5 [mm x mm] 15x3 [mm x mm]

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 (Amarillo/Verde)

3.6-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 19,4 [°C]
Humedad relativa: 61,8 [%]

5.1-REFERENCIAS

- | | |
|---|-----------------|
| S | Satisfactorio |
| I | Insatisfactorio |
| E | Exceptuado |
| N | No corresponde |

6-OBSERVACIONES

- (2) Reparar detalles de pintura.
(3) Se instalan al momento del trasporte.

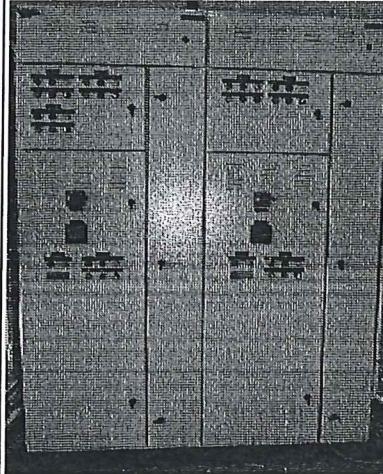
3.1-INSPECCIÓN VISUAL

Dimensional
Características técnicas según planos
Índice de protección
Espesor de pintura (2)
Distribución de equipos y elementos
Montaje de dispositivos
Cableado
Sección conductores circuito principal
Identificación conductores circuitos principales
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 (En columna 1)
Distancias mínimas
Sección de barras colectoras
Identificación de barras colectoras
Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1
Cubrebornes
Portaplanos (En columna 1)
Tapas
Burletes
Herrajes
Cáncamos de izaje (3)
Embalaje

2-PROTOCOLO NÚMERO

4335-21-X-PE03

4-REGISTRO FOTOGRÁFICO



3.2-FUNCIONAMIENTO

Mecánico
Enclavamientos
Circuitos principales
Circuitos auxiliares
Señalización
Medición
Tensión
Corrientes
Entradas/Salidas Digitales
Entradas/Salidas Analógicas
Alarms
Iluminación y/o calefacción

3.3-PROTECCIÓN Y CONTINUIDAD

Protección contra choques eléctricos (en servicio normal)
Continuidad del circuito de protección (según IRAM 2181-1 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
Círculo de comando:
Uaplicada: -
Frecuencia: -
Resultado: E

3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN

(Según I.R.A.M. 2325)

Instrumento: - Marca: - Nº de serie: -

Círculo	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación ⁽²⁾			Resultado
			Fase R	Fase S	Fase T	
Principal	-	-	-	-	-	N
Auxiliar	-	-	-	-	-	N

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
No se instalan, ni parametrizan software

7-REALIZADO POR:

Pág. 1 de 1

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





Soluciones
Eléctricas
Integrales

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: 11-05-2022
Fecha de ensayo: 11-05-2022
Obra: 2506-PLANTA POTABILIZA. DE CLORINDA
Cliente: UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A.
Objeto a ensayar: CCM
Identificación: TGBT - CD 1º de Mayo
Frente: UNICO
Columna: 04
Documentación:
1) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-01 -Rev.1
2) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-02 -Rev.0
3) 50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-03 -Rev.1

1.2-ELECTRICOS

Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]
Corriente nominal de servicio: 630 [Aca]
Frecuencia: 50 [Hz]
Corriente de cc de servicio: 55 [kA]
Tensiones auxiliares: 1) 220 [Vca]
2) 24 [Vec]

1.3-PROTECCION

Grado de protección: IP42

1.4-DIMENSIONES

Gabinete:
Alto⁽¹⁾: 2200 [mm]
Ancho: 800 [mm]
Profundidad: 500 [mm] (Sin puerta)
Alto zócalo: 100 [mm]
Barras colectoras: Primarias Secundarias
Fase R: 40x10 40x5
Fase S: 40x10 40x5
Fase T: 40x10 40x5
Neutro: 40x10 N
Tierra: 30x5 15x3

1.5-TERMINACIÓN

Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032
Bandajas: 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 (Amarillo/Verde)

3.6-CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 19,4 [°C]
Humedad relativa: 61,8 [%]

5.1-REFERENCIAS

- Satisfactorio
- Insatisfactorio
- Excepcionado
- N No corresponde

6-OBSERVACIONES

(3) Se instalan al momento del trasporte.

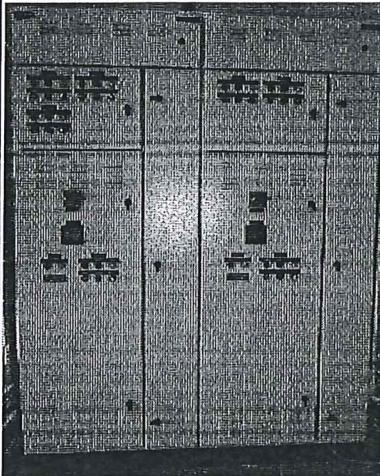
3.1-INSPECCIÓN VISUAL

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 principales
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 (En columna 1)
Distancias mínimas
Sección de barras colectoras
Identificación de barras colectoras
Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1
Cubrebornes
Portaplanos (En columna 1)
Tapas
Burletes
Herrajes
Cáncamos de izaje (3)
Embalaje

2-PROTOCOLO NÚMERO

4335-21-X-PE04

4-REGISTRO FOTOGRÁFICO



3.2-FUNCIONAMIENTO

Mecánico
Enclavamientos
Circuitos principales
Circuitos auxiliares
Señalización
Medición
Tensión
Corrientes
Entradas/Salidas Digitales
Entradas/Salidas Analógicas
Alarms
Iluminación y/o calefacción

3.3-PROTECCIÓN Y CONTINUIDAD

Protección contra choques eléctricos (en servicio normal)
Continuidad del circuito de protección (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
Círculo de comando:
Uaplicada: -
Frecuencia: -
Resultado: E

3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN

(Según I.R.A.M. 2325)

Instrumento: - Marca: - Nº de serie: -

Círculo	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación ⁽²⁾			Resultado
			Fase R	Fase S	Fase T	
Principal	-	-	-	-	-	N
Auxiliar	-	-	-	-	-	N

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
No se instalan, ni parametrizan software

7-REALIZADO POR:

Pág. 1 de 1

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





Soluciones
Eléctricas
Integrales

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:	11-05-2022
Fecha de ensayo:	11-05-2022
Obra:	2553-AUTO Y TELEGESTION P. P. CLORINDA
Cliente:	UTE-IND. Y CONSTRUCTORA S.A. - JCR S.A.
Objeto a ensayar:	TC
Identificación:	T. PLC - CD 1º DE MAYO
Frente:	UNICO
Columna:	01
Documentación:	
1)_	50-PL-GEN-CDPM-PAL-MD-01 Rev.A
2)_	50-PL-INST-CDPM-ELEC-TGBT-03 -Rev.1

1.2-ELECTRICOS	
Tensión nominal de servicio:	220 [Vca]
Corriente nominal de servicio:	4 [Aca]
Frecuencia:	50 [Hz]
Corriente de cc de servicio:	6 [kA]
Tensiones auxiliares:	1)_ 24 [Vec]

1.3-PROTECCION	
Grado de protección:	IP42

1.4-DIMENSIONES	
Gabinete:	
Alto ⁽¹⁾ :	2200 [mm]
Ancho:	800 [mm]
Profundidad:	500 [mm] (sin panel)
Alto zócalo:	100 [mm]
Barras colectoras:	Primarias Secundarias
Fase R:	N [mm]
Fase S:	N [mm]
Fase T:	N [mm]
Neutro:	N [mm]
Tierra:	30x5 15x3 [mm]

1.5-TERMINACIÓN	
Gabinete:	Pintado: Beige - RAL 7032
Bandejas:	Pintado: Naranja - RAL 2004
Zócalo:	Pintado: Negro
Barras colectoras:	
Fase R:	-
Fase S:	-
Fase T:	-
Neutro:	-
Tierra:	Plateado (Amarillo/Verde)

3.6-CONDICIONES AMBIENTALES	
Temperatura:	19,4 [°C]
Humedad relativa:	61,8 [%]

5.1-REFERENCIAS	
S	Satisfactorio
I	Insatisfactorio
E	Exceptuado
N	No corresponde

6-OBSERVACIONES	
Se solicita resistencia calefactora con termostato para controlar humedad. Tema a definir por P. Electroluz.	
No se realiza ensayo funcional, el mismo se realizará en obra.	

1.1-Documentación 1) S/ Plano e probables	
---	--

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS - ANEXO II

SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PRODUCTOS-INSPECCIÓN FINAL
PROTOCOLO DE ENSAYOS DE RUTINA PARA TABLEROS DE B.T.

3.1-INSPECCIÓN VISUAL

Dimensional
Características técnicas según planos (1,1)

Índice de protección

Espesor de pintura

Distribución de equipos y elementos

Montaje de dispositivos

Cableado

Sección conductores circuito principal

Identificación conductores circuitos principales

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

Cubrebornes

Portaplanos

Tapas

Burletes

Herrajes

Cáncamos de izaje (3)

Embalaje

3.2-FUNCIONAMIENTO

Mecánico

Enclavamientos

Circuitos principales

Circuitos auxiliares

Señalización

Medición

Tensión

Corrientes

Alarms

Entradas/Salidas Digitales

Entradas/Salidas Analógicas

Iluminación y/o calefacción

3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN

(Según I.R.A.M. 2325)

Instrumento: MEGOHMETRO Marca: METREL

Nº de serie: 16560

Circuito	U ensayo	T aislación θ	Resistencia de aislación (2)			Resultado
			Fase R	Fase S	Fase T	
Principal	-	-	-	-	-	N
Auxiliar	-	-	-	-	-	E

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

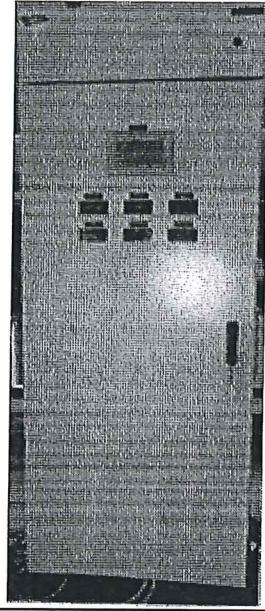
Se cumple con IRAM 2181-I

No se instalan, ni parametrizan software

2-PROTOCOLO NÚMERO

4380-01-X-PE01

4-REGISTRO FOTOGRÁFICO



3.3-PROTECCIÓN Y CONTINUIDAD

Protección contra choques eléctricos (S)

(en servicio normal)

Continuidad del circuito de protección (S)

(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)

3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA

(Según I.R.A.M. 2195)

Instrumento: -

Marca: -

Nº de serie: -

Círculo principal:

U aplicada: -

Frecuencia: -

Resultado: E

Círculo de comando:

U aplicada: -

Frecuencia: -

Resultado: E

7-REALIZADO POR:

Juan
12/05/2022

Pág. 1 de 1

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



(3) se instalar el monto del transpote