

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

	<u>ULU DE ENSATUS DE KUTINA PAKA TADI</u>	31314	JS DE B.1. 10/02/2021
1.1-DATOS	3.1-INSPECCIÓN VISUAL		2-PROTOCOLO NÚMERO
Fecha de emisión: 03-12-2021	Dimensional	S	4224 OC V DE01
Fecha de ensayo: 24-11-2021	Características técnicas según planos	S	4334-06-X-PE01
Obra: 2505-INST. ELECT. DESMOTAD. LUMMUS	Índice de protección	S	4-REGISTRO FOTOGRAFICO
Cliente: ZORIAN HNOS. S.R.L.	Espesor de pintura	S	
Objeto a ensayar: CCM	Distribución de equipos y elementos	S	
Identificación: T. COMEMODULOS	Montaje de dispositivos	S	
Frente: UNICO	Cableado	S	
Columna: 01	Sección conductores circuito principal	S	
Documentación: 1)_ 4334-06-M-TP01 Rev. 0	Identificación conductores circuitos principal	S	
2)_ 4334-06-E-EU01 Rev. 0	Sección conductores circuitos auxiliares	S	
3)_ 4334-06-E-FU01 Rev. 0	Identificación conductores circuitos auxiliares		-
4) 4334-06-E-FU-02 Rev. 0	Ajuste de terminales	S	· ***
5)_ 4334-06-A-DI01 Rev. 0	Puesta a tierra de equipos	S	
1.2-ELECTRICOS	Puesta a tierra de puertas	S	
Tensión nominal de servicio: 380 [Vca]	Identificación de equipos en bandeja	S	
Corriente nominal de servicio: 380 [Vca] 100 [Aca]	* * *	S	A
	Identificación de bornes	S	
Frecuencia: 50 [Hz]	Carteles identificatorios		
Corriente de cc de servicio: 36 [kA]	Placa característica	S	1
Tensiones auxiliares: 1)_ 220 [Vca]	Distancias mínimas	S	
2)_ 24 [Vcc]	Sección de barras colectoras	S	-4 (4 miles - 1 miles -
	Identificación de barras colectoras	S	
1.2 77 0 77 0 70 1	Apriete de embarrado según I.R.A.M. 2356-1	S	
1.3-PROTECCION	Cubrebornes	S	
Grado de protección: IP44	Portaplanos	N	
1.4-DIMENSIONES	Tapas	S	3.3-PROTECCION Y CONTINUIDAD
Gabinete:	Burletes	S	Protección contra choques eléctricos S
Alto (1): 2100 [mm]	Herrajes	S	(en servicio normal)
Ancho: 700 [mm]	Cáncamos de izaje	S	Continuidad del circuito de protección S
Profundidad: 400 [mm]	Embalaje	S	(según IRAM 2181-1 7.4.3.1.5)
			2 4 DICIDEZ DIEL ECTDICA
Alto zócalo: 300 [mm]	3.2-FUNCIONAMIENTO	_	3.4-RIGIDEZ DIELECTRICA
	3.2-FUNCIONAMIENTO Mecánico	S	(Según I.R.A.M. 2195)
Barras colectoras: Primarias Secundarias		S S	
Barras colectoras: Primarias Secundarias	Mecánico		(Según I.R.A.M. 2195)
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 Fase S: 20x5 N H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Mecánico Enclavamientos	S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: -
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 Fase S: 20x5 N H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales	S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: -
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares	S S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: -
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N N Fase S: 20x5 N N N Fase T: 20x5 N N N Neutro: 20x5 N N N	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización	S S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal:
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N N Fase S: 20x5 N N N Fase T: 20x5 N N N Neutro: 20x5 N N N Tierra: 30x5 15x3	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión	S S S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal: Uaplicada: -
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N N Fase S: 20x5 N N N Fase T: 20x5 × N × N <td< td=""><td>Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes</td><td>S S S S</td><td>(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: -</td></td<>	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes	S S S S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: -
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N N Fase S: 20x5 N N N Fase T: 20x5 N N N N Neutro: 20x5 N	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales	S S S N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E
Barras colectoras:	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas	S S S S S S S S S S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: -
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N I Fase S: 20x5 N N I Fase T: 20x5 × N N × Neutro: 20x5 I N N I Tierra: 30x5 15x3 I 1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 S Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 S Zócalo: Pintado: Negro S	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas	S S S S N N S	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: -
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Mecánico Enclavamientos Circuitos principales Circuitos auxiliares Señalización Medición Tensión Corrientes Entradas/Salidas Digitales Entradas/Salidas Analógicas Alarmas Iluminación y/o calefacción	S S S S N N S S N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: -
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	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	S S S S N N S S N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: -
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	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)	S S S S N N S S N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	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: -	S S S S S N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - N° de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E N° de serie: - tancia de aislación (2)
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N N Fase S: 20x5 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	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: -	S S S S S S N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - N° de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E N° de serie: - tencia de aislación (2) Resultado Resultado
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N N Fase S: 20x5 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	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: - Circuito U ensayo T aislación θ Fase R	S S S S S S N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - N° de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E N° de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T Resultado Resultado
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N Fase S: 20x5 N N Fase T: 20x5 N N Neutro: 20x5 N N Neutro: 30x5 N N Secundarias Fase T: 20x5 N N N Neutro: 15x3 1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 Zócalo: Pintado: Negro Barras colectoras: Fase R: Plateado Fase S: Plateado Fase T: Plateado Neutro: Plateado Tierra: Plateado Tierra: Plateado 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 26,7 [°C]	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: - Circuito U ensayo T aislación θ Fase R Principal	S S S S S S N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Nº de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T Resultado Resultado Resultado Resultado
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N Fase S: 20x5 N N Fase T: 20x5 N N Neutro: 20x5 N N Neutro: 30x5 N N Secundarias N N Secundarias N	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: - Circuito U ensayo T aislación θ Fase R Principal Auxiliar	S S S S S S N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - N° de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E N° de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T Resultado Resultado
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N Fase S: 20x5 N N Fase T: 20x5 N N Neutro: 20x5 N N Neutro: 20x5 N N Neutro: 30x5 N N S 1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 Zócalo: Pintado: Negro Barras colectoras: Fase R: Plateado Fase S: Plateado Fase T: Plateado Neutro: Plateado Neutro: Plateado Tierra: Plateado 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 26,7 [°C] Humedad relativa: 49,1 [%] 5.1-REFERENCIAS	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: - Circuito U ensayo T aislación θ Fase R Principal Auxiliar S.2-NOTAS	S S S S S S N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - Nº de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Nº de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T Resultado Resultado Resultado Resultado
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N Fase S: 20x5 N N Fase T: 20x5 N N Neutro: 20x5 N N Neutro: 30x5 N N Secundarias Fase T: 20x5 N N N Neutro: 20x5 N N N N Neutro: 15x3 1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 Zócalo: Pintado: Negro Barras colectoras: Fase R: Plateado Fase S: Plateado Fase S: Plateado Neutro: Plateado Neutro: Plateado Tierra: Plateado 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 26,7 [°C] Humedad relativa: 49,1 [%] 5.1-REFERENCIAS S Satisfactorio	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: - Circuito U ensayo T aislación θ Fase R Principal Auxiliar S.2-NOTAS (1) La altura del gabinete no contempla el zócal	S S S S S S N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - N° de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E N° de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T E E
Barras colectoras: Primarias Secundarias Fase R: 20x5 N Fase S: 20x5 N N Fase T: 20x5 N N Neutro: 20x5 N N Neutro: 20x5 N N Neutro: 30x5 N N S 1.5-TERMINACIÓN Gabinete: Pintado: Beige - RAL 7032 Bandejas: Pintado: Naranja - RAL 2004 Zócalo: Pintado: Negro Barras colectoras: Fase R: Plateado Fase S: Plateado Fase T: Plateado Neutro: Plateado Neutro: Plateado Tierra: Plateado 3.6-CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 26,7 [°C] Humedad relativa: 49,1 [%] 5.1-REFERENCIAS	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: - Circuito U ensayo T aislación θ Fase R Principal Auxiliar S.2-NOTAS	S S S S S S N N N	(Según I.R.A.M. 2195) Instrumento: - Marca: - N° de serie: - Circuito principal: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: - Frecuencia: - Resultado: E N° de serie: - tencia de aislación (2) Fase S Fase T E E

No corresponde 6-OBSERVACIONES



No se instalan, ni parametrizan software

CAPELETTI WALTER HERNÁN REPRESENTANTETÉCNICO GSCCP Igeniero Electromecánico Matrícula CIE Nº 1-3145-8

7-KLIZADO POR:

ROSATTI EZEQUIEL Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

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

