

				100	ntogralos -	
		10/11/2017	R.G. 8.5.1.3/2			
PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.	SEGUIMIENT	- pag. 1 de 1	REVISIÓN 13			
ELEGINOLOZ O.N.E.	PROTOCOL					
1.1-DATOS		1.4-CONDICIONES AMBIENTALES	2-No-	4128-2PB06		
	02/2020	Temperatura: <u>26</u> ℃	2-14 .	4120-21 B00		
echa de ensavo: 10/02/2020		Humedad relativa: 42 %		e cumple con IRAM 2181-I		

Fecha de emisión: 11/02/2020 Temperatura: 26 °C Humedad relativa: 28 °C Humedad relativa: 42 % Se cumple con IRAM 2181-1 No se instalan, ni parametrizan software Rate: 1.5 OMENSIONES Africa de ensayo 10/02/2020 Humedad relativa: 42 % No se instalan, ni parametrizan software Rate: 1.5 OMENSIONES Africa de ensayo 12/02/2020 Humedad relativa: 42 % No se instalan, ni parametrizan software Rate: 1.5 OMENSIONES Africa de ensayo 12/02/2020 Porfundidad: 250 mm Secolón de barras colectoras en miximum Secolón de servicio: Fase S. C. \$ C	4.4 DATO0		1 4 4 CONDIC	IONICO AMBIEN	ITAL EC		1		
Fecha de ensayor 100/22/200 Humedad relativa: 42. % Se cumple con IRAM 2181-1 No se instalan, ni parametrizan software	1.1-DATOS		1.4-CONDICIONES AMBIENTALES			2-N°:	4128-2PB06		
Cliente LESPE SAN JUNIARISC CALA DE CONJUNCION TV Fente: LINICÓ Columna: 3CCTVO? Planos mecánicos 4128-02-M-TG18 REV.1 Fenans eléctricos 4128-02-M-TG18 REV.1 1.2-ELECTRICOS Tension Nominal: 20 V Frecuencia: 50 Hz Corriente Nominal: 50 Hz Corriente de cortocirculto de servicio: Tension de comando 1: C Tension de comando 2: C Tension de comando 3: C Tension de comando 3: C Tension de comando 5: C Tension de comando 5: C Tension de comando 5: C Tension de comando 6: C Tension de comando 7: C Tension de comando 8: C Tension de comando 8: C Tension de comando 9: C Tension de com						Se cumple con IRAM 2181-I			
Alto:						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Ancho: 500 mm Priente: UNICO Columna: 3ccTV07 Planos mecianicos: 250 mm Cocalo: 2	Objeto a ensayar:				1	No se instalan, ni parametrizan software			
Prefere NUCU Columnals 30,5170/7 Planos medicincos: 4128-02-M-TG18 REV. 1 Planos eléctricos: Planos eléctricos: 128-02-M-TG18 REV. 1 1-2-ELECTRICOS Tension Nominal: 220 V Frecuencia: 350 Hz Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension no de comando 1: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 1: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 2: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 2: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 3: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 2: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 2: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 3: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 2: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 3: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 3: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 3: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de comando 3: Corriente de cordicorizoit de servicio: Tension de cordicorizoit de policio de polic	CAJA DE CONJUNCION TV			500 mm		Western Land		CASA DE CONSUNCION TV CAMPO OF TRANSFORMACION 13300	
### According to the protection of the protectio		7							
Fase R: C C S C S C S C C C S C C C S C C C S C C C S C C C S C C C S C C C S C C C S C C C S C C C S C C C S C C C S C C C S									
Planos eléctricos: 4128-02-M-TG18 REV. 1 1.2-ELECTRICOS Tension Nominal: 220 V Frecuencia: 50 Hz Corriente Nominal: 5 A Corriente de contocircuito de servicio: Tension de comando 1: C Tension de comando 2: C Tension de comando 3: C Tension de silva de comando 3: C Tension de comando 3: C Ten	4128-02-M-TG18 REV. 1				nxmm			0	
Tierra: 15x3 C 0 Tension Nominal: 220 V Frecuencia: 35 Hz Corriente Nominal: 5. A Corriente Mominal: 5. A Corriente de cortocircuito de servicio: AA Tension de comando 1: C Tension de comando 2: C Tension de comando 3: C Tension de C Tensi	Planos eléctricos·		Fase R:	C	C «			•	
Tierra: 15x3 C 0 Tension Nominal: 220 V Frecuencia: 35 Hz Corriente Nominal: 5. A Corriente Mominal: 5. A Corriente de cortocircuito de servicio: AA Tension de comando 1: C Tension de comando 2: C Tension de comando 3: C Tension de C Tensi			Fase S: C se C se C			1			
Tierra: 15x3 C 0 Tension Nominal: 220 V Frecuencia: 35 Hz Corriente Nominal: 5. A Corriente Mominal: 5. A Corriente de cortocircuito de servicio: AA Tension de comando 1: C Tension de comando 2: C Tension de comando 3: C Tension de C Tensi	1125 02 III 1 0 10 1		Fase 1:	<u>C</u> i <u>i</u>	§				
1.2-ELECTRICOS Tension Nominal: 220 V Frequencia: 50 Hz Corriente Mominal: 6 A Acero Inoxidable S Galvanizado C Carriente Momando 2: C Carriente Momando 3: C Carriente Momando 3: C Carriente Momando 4: C Carriente Moman			Tierra:	15x3	&	М			
Tension Nominal: 220 V Frecuencia: 50 Hz Corriente Nominal: 56 A Corriente de cortocircuito de Servicio: 15 A Corriente de Cortocircuito de Corriente de Cortocircuito de Corriente de Cortocircuito de C	1.2-ELECTRICOS								
Frecuencia: Surfix Frecuencia:	Tension Nominal: 220 V				اع ما			13	
Corriente Nominal:	Frecuencia: 50 Hz								
Corriente de corrocticuto de servicio: Tension de comando 1: C Tension de comando 2: C Tension de comando 2: C Tension de comando 3: C Tension de conductores de comando 4: C Tension de conductores de potencia 5: C Característica 5: C Tension de comando 3: C Tension de conductores de potencia 6: C C Tension de conductores de comando 6: C Tension C Tensi				-		1			
Tension de comando 2: C Tension de comando 3: C Tension de comando 4: C Tension de conductores de comando 4: C Tension de conductores de comando 6: Tension de conductores de c		kA						© ₩	
Tension de comando 3: C 1.3-PROTECCION Grado de protección: Difera: Plateado S 3.1-INSPECCIÓN VISUAL Cableado S Exhaustiva de cableado (O) Montaje de dispositivos Distribución de equipos y elementos Características técnicas s/ planos Calibre de protecciones Sección de conductores de potencia Sección de conductores de potencia Sección de conductores de potencia Sección de conductores de comando Ajuste de terminales Puesta a tierra de puertas Identificación de equipos en bandeja Carteles identificación de equipos se handeja Carteles identificación de equipos en bandeja Carteles identificación de de quipos en bandeja Carteles identificación de barras colectoras Distancias mínimas Distancia					С				
1.3-PROTECCION Grado de protección:	Tension de comando 3:		Fase S:	-					
Tierra: Plateado S S S S S S S S S	100000								
3.1-INSPECCION VISUAL Cableado Cableado (O) Signatustiva de potencia (O) Signatustiva de potencia (O) Signatustiva de comando (O) Calibre de protección de conductores de potencia (O) Signatus de terminales Sección de conductores de potencia (O) Signatus de terminales Protesción de conductores de comando (O) Signatus de terminales Protección contra choques eléctricos (en servicio normal) Carteles identificación de equipos en bandeja Carteles identificación de evaluto es de comando (S/IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) Signatus de terminales Signatus de terminales Protección contra choques eléctricos (en servicio normal) Signatus de terminales Signatu						The same of the sa	110/02	2/2020 11:49	
Cableado (O) S Exhaustiva de cableado (O) S Enclavamientos C Enclavamient									
Exhaustiva de cableado (O) Montaje de dispositivos Montaje de dispositivos Carcidristicas técnicas s/ planos Características técnicas s/ planos Calibre de protecciones Sección de conductores de potencia Sección de conductores de comando Ajuste de terminales Puesta a tierra de puertas Identificación de conductores de potencia Identificación de conductores de potencia Identificación de equipos en bandeja Carteles identificatorios s/ topográfico Placa característica Dimensional Distancias mínimas SECCIÓN de equipos en bandeja Carteles identificatorios s/ topográfico Placa característica Dimensional Distancias mínimas SECCIÓN de equipos en bandeja Carteles identificación de barras colectoras Cubrebornes Portaplanos Cubrebornes Portaplanos SECCIÓN de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebornes Portaplanos SECCIÓN de Editorios s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebornes Portaplanos SECCIÓN de Editorios s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebornes Portaplanos SECCIÓN de Editorios s/ I.R.A.M. 2356-1 Instrumento: MEGOHMETRO Marca: METREL Nº de serie: UED 354-OR 7071 Circuito de serios. Circuito de conductores de serios. SECUIDA V Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Resultado: E Resistencia de aislación a 0 a °C entre Principal Comando I. N. Negativo Exceptuado Exceptuado Comando Experiencia: 50 Hz Resistencia de aislación a 0 a °C entre Principal Comando Coma	3.1-INSPECCIÓN VISUAL			NCIONAMIENT		3.			
Montaje de dispositivos Signatural principal Circuitos de potencia (O) Signatural principal Circuitos de comando (O) Circuitos de comando (O) Circuitos de potencia Sección de conductores de comando Ajuste de terminales Puesta a tierra de puertas Identificación de conductores de comando Identificación de conductores de comando Identificación de conductores de comando Identificación de equipos en bandeja Carteles identificatorios s/ topográfico Placa característica Signatural principal Signatural protección Sign		S			S			195	
Distribución de equipos y elementos Características técnicas s/ planos Calibre de protecciones Sección de conductores de potencia Sección de conductores de comando Ajuste de terminales Puesta a tierra de puertas Identificación de conductores de potencia Identificación de conductores de potencia Identificación de conductores de potencia Identificación de conductores de comando Identificación de equipos en bandeja Carteles identificatorios s/ topográfico Placa característica Dimensional Distancias mínimas Sección de barras colectoras Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebomes Portaplanos Cubrebomes Portaplanos Cardines identificación de barras colectoras Cubrebomes Portaplanos Cardines identificación de barras colectoras Cubrebomes Portaplanos Cardines identificación de barras colectoras Cubrebomes Cubrebomes Cardines identificación de barras colectoras Cubrebomes Cardines identificación de barras colectoras Cardines identificación de barras colectoras Cardines identificación de barras colectoras Cardines identificación de protección Cardines identificación de protección Cardinate de protección Card		S							
Características técnicas s/ planos Calibre de protecciones Sección de conductores de potencia Sección de conductores de comando Ajuste de terminales Puesta a tierra de puertas Identificación de conductores de comando Identificación de conductores de comando Identificación de equipos en bandeja Carteles identificatorios s/ topográfico Placa característica Dimensional Distancias mínimas Sección de barras colectoras Cubrebornes Portaplanos Tapas Burletes Herrajes Cáncamos de izaje Embalaje Espesor de pintura Sección de conductores de potencia Identificación de equipos en bandeja Continuidad del circuito de protección (S/ IRAM 2181-17.4.3.1.5) Señalización (O) Medición (O) Alarmas (O) CC CIcruito Uaplicada: Precuencia: 50 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: Precuencia: 50 Hz Resultado: E Circuito Balsación Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Circuito Balsación Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Circuito Balsación Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: Protección contra choques eléctricos (an servicio normal) Uaplicada: Protección Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Circuito Balsación Frecuencia: Frecuencia	Montaje de dispositivos S						MEGABRAS		
Calibre de protecciones Sección de conductores de potencia Sección de conductores de comando Ajuste de terminales Puesta a tierra de puertas Identificación de conductores de potencia Identificación de conductores de comando Identificación de equipos en bandeja Carteles identificación de equipos en bandeja Carteles identificación de barras colectoras Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Circuito Sección de barras colectoras Circuito Sección de barras colectoras Circuito Circuito Según I.R.A.M. 2325 Instrumento: MEGOHMETRO Marca: METREL N° de serie: 16560 Circuito Según I.R.A.M. 2325 Instrumento: MEGOHMETRO No de serie: 16560 Circuito Según I.R.A.M. 2325 Instrumento: MEGOHMETRO Alarmas (O) Alarmas (D) Alarmas (O) Alarmas (O) Alarmas (O) Alarmas (O) Alarmas (Dialarity (Contiunity de protección (s/ IRAM 2181-17.4.3.1.5)	Distribución de equipos y elementos					N° de serie	: UED 354 OR 70	J/1	
Sección de conductores de potencia Sección de conductores de comando Ajuste de terminales Puesta a tierra de puertas Identificación de conductores de potencia Identificación de conductores de comando Identificación de equipos en bandeja Carteles identificación de equipos en bandeja Carteles identificación de principal Distancias mínimas Sección de barras colectoras Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebornes Curcuito Continuidad del circuito de protección Según I.R.A.M. 2325 Instrumento: MEGOHMETRO Marca: METREL Nº de serie: 16560 Resultado: E Circuito Vaplicada: 1500 V Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 750 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 750 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 750 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 750 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 750 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 750 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 750 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Frecuencia: 750 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Intervencia: 750 Hz Resultado: E Circuito de comando: Uaplicada: 1500 V Intervencia: 750 Hz Resultado: E Inte		0							
Sección de conductores de comando Ajuste de terminales Puesta a tierra de puertas Identificación de conductores de potencia Identificación de equipos en bandeja Carteles identificación de equipos en bandeja Carteles identificación de barras colectoras Dimensional Distancias mínimas Sección de barras colectoras Cubrebornes Portaplanos Cubrebornes Portaplanos Cancamos de izaje Cancamos de izaje Cancamos de izaje Carteles identificación de conductores de comando Identificación de puertas Sequin IRAM. Protección Sequin IRAM. Precuencia: Sequin		S					2500 V		
Ajuste de terminales Puesta a tierra de puertas Identificación de conductores de comando Identificación de equipos en bandeja Carteles identificación s/ topográfico Placa característica Dimensional Distancias mínimas Sección de barras colectoras Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Circuito Circuito Continuidad del circuito de protección (s/ IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) Según I.R.A.M. 2325 Instrumento: MEGOHMETRO Marca: METREL Nº de serie: 16560 Resistencia de aislación a θ a ºC entre Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebornes Portaplanos Carcamos de izaje Carcamos de izaje Carcamos de pintura Según I.R.A.M. 2325 Circuito									
Identificación de conductores de comando Identificación de equipos en bandeja Carteles identificatorios s/ topográfico Placa característica Dimensional Distancias mínimas Sección de barras colectoras Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebornes C C Portaplanos T apas Burletes Herrajes C áncamos de izaje Embalaje E spesor de pintura C C					. \square	Result	ado:		
Identificación de conductores de comando Identificación de equipos en bandeja Carteles identificatorios s/ topográfico Placa característica Dimensional Distancias mínimas Sección de barras colectoras Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebornes C C Portaplanos T apas Burletes Herrajes C áncamos de izaje Embalaje E spesor de pintura C C		S		ioques electricos	s S				
Identificación de conductores de comando Identificación de equipos en bandeja Carteles identificatorios s/ topográfico Placa característica Dimensional Distancias mínimas Sección de barras colectoras Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebornes Cubrebornes Caportaplanos Tapas Burletes Herrajes Cáncamos de izaje Embalaje Espesor de pintura Continuidad del circuito de protección (s/ IRAM 2181-1 7.4.3.1.5) S Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Resultado: E S Frecuencia: 50 Hz Resultado: E Resultado: E S Frecuencia: 50 Hz Resultado: E S Resultado: E S Frecuencia: 50 Hz Frecuencia: 50 Frecuencia: 50 Hz Frecuencia: 50 Frecuencia: 50 Hz Frecuencia: 50		S	[`				1500 V		
Carteles identificatorios s/ topográfico Placa característica Dimensional Distancias mínimas Sección de barras colectoras Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebornes Cubrebornes Chortaplanos Carpas Burletes Herrajes Cáncamos de izaje Cáncamos de izaje Embalaje Essesor de pintura Según I.R.A.M. 2325 Marca: METREL N° de serie: 16560 Según I.R.A.M. 2325 Marca: METREL N° de serie: 16560 Según I.R.A.M. 2325 Marca: METREL N° de serie: 16560 Según I.R.A.M. 2325 Marca: METREL N° de serie: 16560 Taislación de aislación a θ a °C entre A priete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Coricuito Circuito U ensayo Taislación θ a Fase R Fase S Fase T y los demás bornes unidos a masa Comando Principal Comando Principal Comando Resultado: E 4-REFERENCIAS Exceptuado		C			on s		: <u>50</u> Hz		
Sección de barras colectoras C Resistencia de aislación a θ a °C entre Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras C U ensayo Taislación θ a Fase R Fase S Fase T Cubrebornes C Vcc °C MΩ Portaplanos C Principal MΩ Tapas S Comando E Burletes S Resultado: E Herrajes C 4-REFERENCIAS Cáncamos de izaje S S satisfactorio/Selección N Negativo Embalaje S C No corresponde E		S	(s/ IRAM 2181-1 7.4	•					
Sección de barras colectoras C Resistencia de aislación a θ a °C entre Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras C U ensayo Taislación θ a Fase R Fase S Fase T Cubrebornes C Vcc °C MΩ Portaplanos C Principal MΩ Tapas S Comando E Burletes S Resultado: E Herrajes C 4-REFERENCIAS Cáncamos de izaje S S satisfactorio/Selección N Negativo Embalaje S C No corresponde E	Carteles identificationos s/ topografico		3.5-RESISTENCIA DE AISLACIÓN						
Sección de barras colectoras C Resistencia de aislación a θ a °C entre Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras C U ensayo Taislación θ a Fase R Fase S Fase T Cubrebornes C Vcc °C MΩ Portaplanos C Principal MΩ Tapas S Comando E Burletes S Resultado: E Herrajes C 4-REFERENCIAS Cáncamos de izaje S S satisfactorio/Selección N Negativo Embalaje S C No corresponde E		Ŝ	la et e constante d	MEGOLIMETRO			NIO -l 405		
Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebornes C		S	instrumento:	MEGOHMETRO	Marca: ME	KEL	N° de serie: 165	60	
Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1 Identificación de barras colectoras Cubrebornes C	Sección de barras colectoras	С				Resist	encia de aislación a	θ a °C entre	
Cubrebornes Cubre	Apriete de embarrado s/ I.R.A.M. 2356-1	С		U ensayo	Taislación θ a				
Portaplanos C Principal Image: Comando			Oircuito			y los		os a masa	
Tapas S Comando S Resultado: E Herrajes Cáncamos de izaje C C S S Satisfactorio/Selección N Negativo E Spesor de pintura C No corresponde E Exceptuado				Vcc	°C		<u>ΜΩ</u>		
Embalaje S (O) Ensayo opcional S Satisfactorio/Selección N Negativo C No corresponde E Exceptuado		Č							
Embalaje S (O) Ensayo opcional S Satisfactorio/Selección N Negativo C No corresponde E Exceptuado		S	Comando						
Embalaje S (O) Ensayo opcional S Satisfactorio/Selección N Negativo C No corresponde E Exceptuado		0		Resultado:	E				
Embalaje S (O) Ensayo opcional S Satisfactorio/Selección N Negativo C No corresponde E Exceptuado		5		1 1 1 1 1	4-RFFFRI	FNCIAS			
Espesor de pintura C No corresponde E Exceptuado	=								
		Č	(3) Enougo opoiona						
		BSFF	I RVACIONES			1		DR:	

ORIO DE ING. CRISTIAN MANCUELLO

CASA CENTRAL: Patricio Diez 175 Tel.(03482) 421940 • Fax:(03482) 421944 FABRICA: Parque Industrial Reconquista Tel./Fax: (03482) 429810

3560 Reconquista - 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



PARQUE INDUSTRIAL RECONQUISTA SANTA FE

S ELECTRO

Management System ISO 9001:2015

www.tuv.com ID 9105073234

