



FORMATO
PROTOCOLO DE PRUEBAS DE AJUSTE DE LA PROTECCION

Código : DMIMT-FR-031
Revisión : 04
Aprobador : SGOMD
Fecha : 08-03-2024
Página : 1 de 1

FECHA DE PRUEBA:

HORA:

NIVEL DE TENSIÓN:

CELDA:

TIPO DE PRUEBA	
Prueba Integral (Relé +	
Prueba en servicio (Relé)	

DATOS DEL RELE	
Nº Kardex	
Marca	
Modelo	
Nº Serie	
In (*)	FASES / (R)
Capacidad	
Vn	
Tensión Alimentación	
Año Fabricación	

SUBESTACION:

CIRCUITO A: ENLACE :

DATOS DEL	
Nº Kardex	
Marca	
Modelo	
Nº Serie	
I. Nominal (A)	
I. Ruptura (kA)	
T. Nominal (kV)	
M. Extinción	
Año Fabricación	

DATOS DEL TOROIDAL	
Marca	
Clase prec.	
Rel. Conect.	

DATOS DEL TC (de las 3 fases)		
Marca		
Instalacion	BLOQUE	TOROIDAL
Clase prec.		
I nom prim (*)		
I nom sec (*)		
Rel. conect.		

DATOS DEL TT (de las 3 fases)		
Marca		
Clase prec.		
V nom prim (*)		
V nom sec (*)		
Rel. conect.		

(*) Indicar si es multirango

VALORES DE AJUSTE EN EL RELE

Funcion ANSI	CURVA	AJUSTE RECOMENDADO							AJUSTE REALIZADO							
		I prim (A)	I sec (A)	t (seg)	TMS	3Uo (V) prim	Forward/ Reverse	Ángulo	CURVA	I prim (A)	I sec (A)	t (seg)	TMS	3Uo (V) prim	Forward/ Reverse	Ángulo
Sobrecorriente de Fases, temporizado (51P) - 67P-1																
Sobrecorriente de Fases, Instantáneo (50P-1) / 67P-2																
Sobrecorriente de Fases, Instantáneo (50P-2)																
Sobrecorriente de Fases, Instantáneo (50P-3)																
Sobrecorriente de Tierra, Temporizado (51N)																
Sobrecorriente de Tierra, Instantáneo (50N)																
Sobrecorriente Direccional de tierra SEF (67N-1)																
Sobrecorriente Direccional de tierra SEF (67N-2)																
Secuencia Negativa / Desbalance (46)																
Tension Homopolar Temporizada (59N)-1																
Tension Homopolar Temporizada (59N)-2																

VALORES DE PRUEBA (para prueba integral considerar tiempo de operación rele + interruptor)

Func. ANSI	Parametros	FASE R			FASE S			FASE T			NEUTRO		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Sobrecorriente de Fases, temporizado (51P) - 67P-1	Corriente (A)												
	t (seg)												
Sobrecorriente de Fases, Instantáneo (50P-1) - 67P-2	Corriente (A)												
	t (seg)												
Sobrecorriente de Fases, Instantáneo (50P-2)	Corriente (A)												
	t (seg)												
Sobrecorriente de Fases, Instantáneo (50P-3)	Corriente (A)												
	t (seg)												
Sobrecorriente de Tierra, Temporizado (51N)	Corriente (A)												
	t (seg)												
Sobrecorriente de Tierra, Instantáneo (50N)	Corriente (A)												
	t (seg)												
Sobrecorriente Direccional de tierra SEF (67N)-1	Corriente (A)												
	3Uo (V)												
	t (seg)												
Sobrecorriente Direccional de tierra SEF (67N)-2	Corriente (A)												
	3Uo (V)												
	t (seg)												
Secuencia Negativa / Desbalance (46)	Corriente (A)												
	t (seg)												
Tension Homopolar Temporizada (59N)-1	Tensión (V)												
	t (seg)												
Tension Homopolar Temporizada (59N)-2	Tensión (V)												
	t (seg)												

Activación de la captura de arranques ante fallas

SI

N.A.

Ángulo de polarización en oscilografía lo respecta a Uo ante fallas a tierra

OBSERVACIONES :

Téc. Responsable 1:

Téc. Responsable 2:

V° B° :



LUZ DEL SUR

FORMATO

PRUEBA Y AJUSTE EN RELES DE PROTECCION DE RECONEXADOR

Código : DMIMT-FR-027
 Revisión : 01
 Aprobador : SGOMD
 Fecha : 10-07-2020
 Página : 1 de 1

TENSION

FECHA: _____

ALIM: _____

HORA: _____

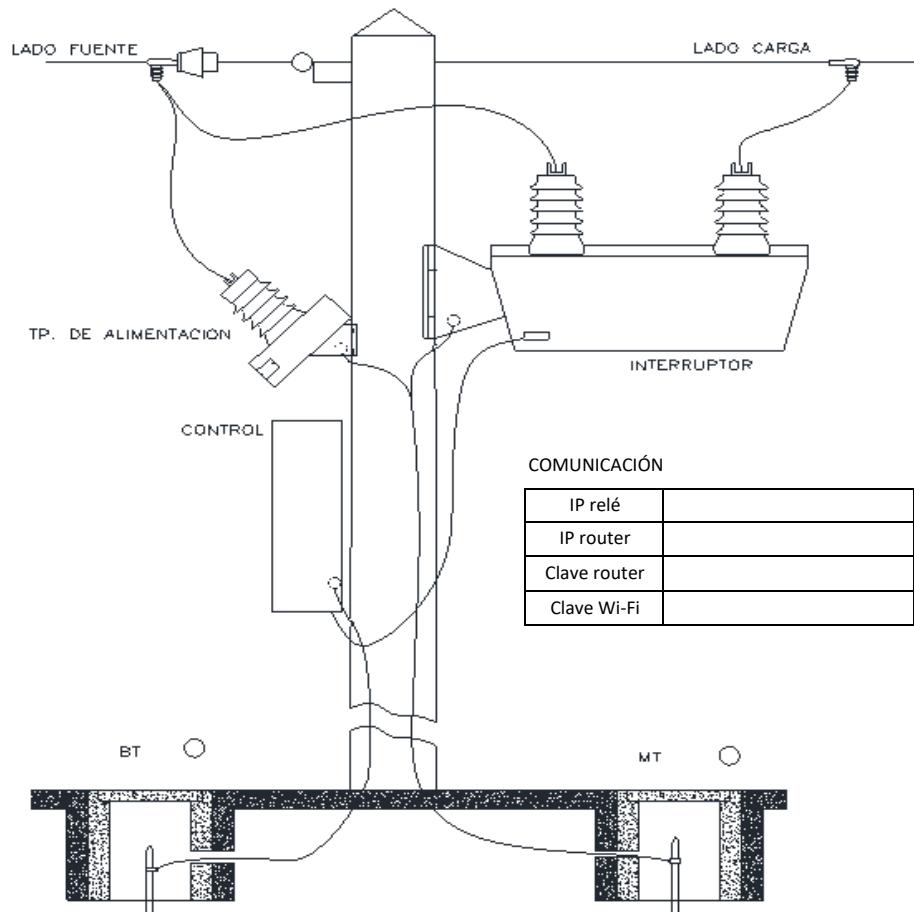
RC: _____

TECNICO: _____

CIRCUITO: _____

TECNICO: _____

PDS: _____



FUENTE DE ALIMENTACION DE CONTROL

 TRANSFORMADOR PROPIO ACEITE SECO

CONTROL DE RECONEXADOR

 HORA Y FECHA ACTUALIZADA AJUSTE DE PROTECCION CORRECTA BOTON ON/OFF DE PROT. BLOQUEADO

SERVICIO PARTICULAR

 110 AC 220 AC

TIPO DE TRABAJO

 PUESTA EN SERVICIO REVISION PERIODICA INSTALACION DE COMPONENTE

OSCILOGRAFIA Y MEDICION

 CORRECTO AJUSTE DE OSCILOGRAFIA VISUALIZACION DE TENSIONES Y CORRIENTES HMI BOTON ON/OFF PROTECCION BLOQUEADO

OBSERVACIONES

INTERRUPTOR

Marca	<input type="text"/>
Capacidad	<input type="text"/>
Cap.Rupt.	<input type="text"/>
M.extension	<input type="text"/>
T nominal	<input type="text"/>
Posición de int.	<input type="text"/>
Fuente / carga	<input type="text"/>
Secuencia de fases	<input type="text"/>
Año	<input type="text"/>
Kardex	<input type="text"/>
Kardex	<input type="text"/>

RELE PROTECCION

Marca	<input type="text"/>
Modelo	<input type="text"/>
N° Serie	<input type="text"/>
Alim. De control Vca	<input type="text"/>

AJUSTES DE PROTECCION

51/50P

I>	<input type="text"/>
Curva	<input type="text"/>
T>	<input type="text"/>
I>>	<input type="text"/>
T>>	<input type="text"/>

67P-1

67P-1	<input type="text"/>
Curva	<input type="text"/>
For-Rev/Sen-Cos	<input type="text"/>
Ang.	<input type="text"/>
To>	<input type="text"/>

67N-1

Io>>	<input type="text"/>
Curva	<input type="text"/>
For-Rev/Sen-Cos	<input type="text"/>
Ang.	<input type="text"/>
To>	<input type="text"/>

51/50N

Io>	<input type="text"/>
Curva	<input type="text"/>
T0>	<input type="text"/>
Io>>	<input type="text"/>
To>>	<input type="text"/>

67N-2

Io>>	<input type="text"/>
Curva	<input type="text"/>
For-Rev/Sen-Cos	<input type="text"/>
Ang.	<input type="text"/>
To>	<input type="text"/>

59N

3vo	<input type="text"/>
T>	<input type="text"/>