

TABLA DE SELECCIÓN

RELÉS DE PROTECCIÓN

TABLA SELECCIONABLE	ANSI CODE	SIA-B SPECIFIC	SIA-B STANDARD	SIA-C	SIA-F	SIL-A	SIL-G	SIL-C	SIL-S	SIU-C	SIR-A	SIR-C
TIPO												
AUTOALIMENTADO Y DUAL (AUTO + AUX)		✓	✓	✓								
ALIMENTACIÓN AUXILIAR					✓	✓	✓	v	✓	✓	✓	✓
INSTRUMENTOS DE TRANSFORMADOR												
Entrada de transformador de intensidad convencional		3	4	4	4	4	4	4			4	4
Entrada de transformador de tensión convencional						1	5	5		5		
Entrada LPCT/Rogowsky no convencional									5			
Entrada LEA no convencional									5		6	6
APLICACIONES												
Feeder						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Transformer		✓	✓	✓	✓	✓						
Generator							✓	✓	✓			
Capacitor Bank					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arc flash							✓				✓	
Recloser											✓	✓
Seccionalizer											✓	✓
RTU											✓	✓
Wind Power		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Solar Power		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Grid Interconnection							✓	✓	✓	✓	✓	✓
FUNCIONES												
Sobrecorriente instantánea de fase	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Sobrecorriente de tiempo inverso de fase	51	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Sobrecorriente direccional* de tiempo inverso de fase	67						✓	✓	✓		✓	✓
Sobrecorriente instantánea de neutro	50N/G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Sobrecorriente de tiempo inverso de neutro	51N/G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Sobrecorriente direccional de tiempo inverso de neutro	67N/G					✓	✓	✓	✓		✓	✓
Cierre sobre falta	SOTF	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
Protección de intensidad para equilibrio de fase	46		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
Detección de conductor roto	46BC			✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
Diferencial de fallo a tierra restringido	64REF					✓	✓	✓	✓		✓	✓
Sobrecarga por imagen térmica	49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Disparo Externo	49T	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protección de seccionador mediante bloqueo de disparo	TB	✓	✓		✓	✓						
Instantaneous phase undercurrent	37					✓	✓	✓	✓		✓	✓
Bloqueo por segundo armónico	SHB	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
Sobretensión instantánea de fase (Barra)	59						✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sobretensión instantánea de línea (Línea)	59N/G					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protección de tensión para secuencia de fases (Barra)	47						✓	✓	✓	✓	✓	✓
Subtensión instantánea de fase (Barra)	27						✓	✓	✓	✓	✓	✓
Subtensión de secuencia positiva de tiempo inverso	dv/dt									✓		
Sobrepotencia direccional	32						✓	✓	✓		✓	✓
Sub/Sobrefrecuencia	81O/U						✓	✓	✓	✓	✓	✓
Derivada de frecuencia (ROCOF)	81R						✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salto de vector	78						✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sobreexcitación	24						✓	✓	✓			
Arranque en carga fría	CLP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Relé de reenganche c.a.	79			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modo de Coordinación de Secuencia	SCM										✓	✓
Modo Seccionalizador	SZM										✓	✓
Monitorización del interruptor	52		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sincronismo	25						✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mantenimiento en línea energizada	HLT						✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fallo de apertura del interruptor	BF		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Supervisión del circuito de disparo	74TCS			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	74CCS									✓		
Supervisión VT de fase	60CTS			✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
Bloqueo de disparo	60VTS						✓	✓	✓		✓	✓
Selectividad e interbloqueo (ZSI)	86				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Selectividad e interbloqueo (ZSI)	68		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	PSC										✓	
Lógica programable	PGC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRESTACIONES ADICIONALES												
Contadores			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comandos		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grupos de ajustes		2	4	4	3	4	4	4	4	4	6	6
Entradas		Hasta 1	Hasta 3	Hasta 3	Hasta 2	Hasta 9	Hasta 24	Hasta 11	Hasta 11	Hasta 11	Hasta 24	Hasta 11
Salidas		Hasta 2	Hasta 3	Hasta 3	Hasta 3	Hasta 7	Hasta 18	Hasta 7	Hasta 7	Hasta 7	Hasta 18	Hasta 7
Polarized Tripping Output		1	1	1								
LEDs		2+1 Indicador mag.	4	Hasta 3+3 Indicador mag.	3	8	11	11	11	11	Hasta 24	11
LCD		20x2 LCD	20x2 LCD	20x2 LCD	20x2 LCD	20x2 LCD	20x4 LCD	20x4 LCD	20x4 LCD	20x4 LCD	20x4 LCD	20x4 LCD
Botones		8	8	8	7	11	13	13	13	13	Hasta 21	13
Registros de eventos		100	1024	1024	200	2048	3072	3072	3072	3072	3072	3072
Informes de faltas		Hasta 4	Hasta 20	Hasta 20	Hasta 4	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100
Registros de oscilografía (COMTRADE)			Hasta 10	Hasta 10	1	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100
Demanda de corriente			✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
Puerto local (frontal)		Micro USB	Micro USB	Micro USB	Micro USB	Micro USB	Micro USB	Micro USB	Micro USB	Micro USB	Micro USB	Micro USB
PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN												
ModBus RTU		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC60870-5-103				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DNP3.0 Serial			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus TCP/IP						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DNP3 TCP/IP						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 60870-5-104						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC61850						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNTP						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Web Server						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IRIG-B							✓	✓	✓	✓	✓	✓
PUERTO REMOTO (TRASERO)												
RS485		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RJ45						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS232											✓	
FO							✓				✓	
MONTAJE												
Panel de montaje		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL												
UL Certified		✓	✓			✓						
This document has been carefully reviewed by Fanox, but deviations cannot be completely ruled out.												