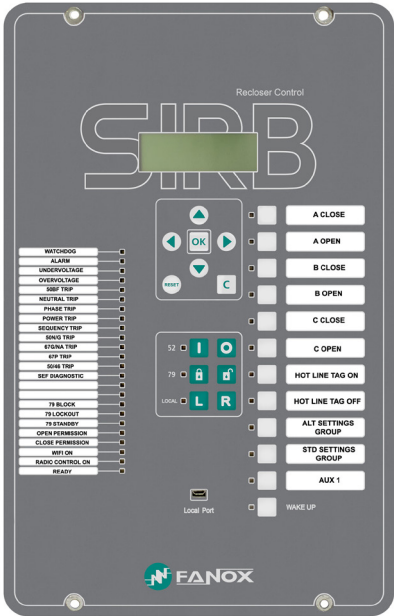


CONTROL DE REENGANCHADOR

PROTECCIONES CÓDIGOS ANSI	
50	Sobrecorriente instantánea de fase
51	Sobrecorriente de tiempo inverso de fase
67	Sobrecorriente direccional de tiempo inverso de fase
50N	Sobrecorriente instantánea de neutro calculado
50G	Sobrecorriente instantánea de neutro medido
51N	Sobrecorriente de tiempo inverso de neutro calculado
51G	Sobrecorriente de tiempo inverso de neutro medido
67N	Sobrecorriente direccional de tiempo inverso de neutro calculado
67G	Sobrecorriente direccional de tiempo inverso de neutro medido
67NI	Sobrecorriente direccional de tiempo inverso de neutro aislado calculado
67GI	Sobrecorriente direccional de tiempo inverso de neutro aislado medido
SOTF	Cierre sobre falta
46	Protección de intensidad para equilibrio de fases
46BC	Detección de conductor roto
37	Subcorriente instantánea de fase
SHB	Bloqueo por segundo armónico
59-L	Sobretensión instantánea de línea
59-B	Sobretensión instantánea de barra
59N-L	Sobretensión instantánea de neutro de línea calculado
59N-B	Sobretensión instantánea de neutro de barra calculado
47-L	Protección de tensión para equilibrio de fases de línea
47-B	Protección de tensión para equilibrio de fases de barra
27-L	Subtensión instantánea de línea
27-B	Subtensión instantánea de barra
27V1-L	Subtensión instantánea de secuencia positiva de línea
27V1-B	Subtensión instantánea de secuencia positiva de línea
32	Sobrepotencia direccional
81U/O	Sub/Sobrefrecuencia
81R	Derivada de frecuencia (ROCOF)

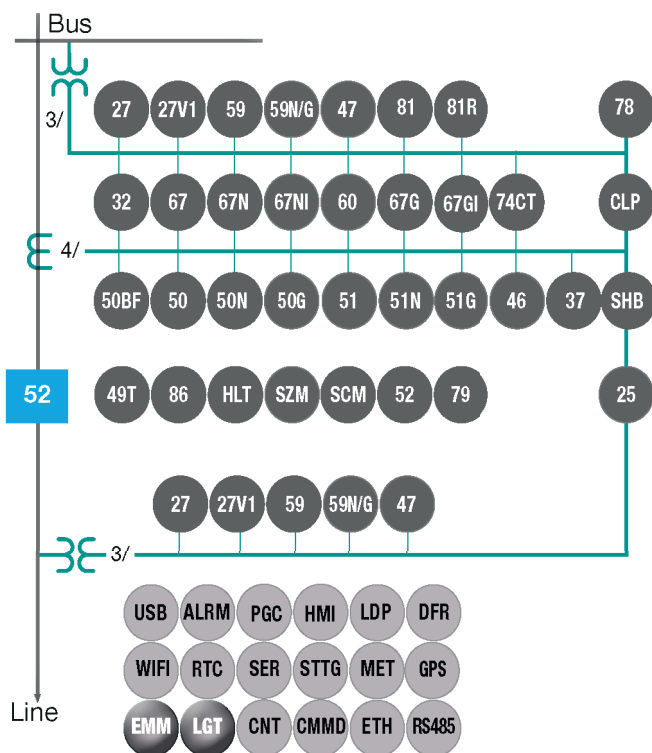
78	Salto de vector
CLP	Arranque en carga fría
79	Relé de reenganche c.a.
52	Monitorización del interruptor
DISC	Discordancia de polos
25	Sincronismo
50BF	Fallo de apertura del interruptor
60CTS	Supervisión TI de fase
60VTS	Supervisión TT de fase
SCM	Modo de coordinación de secuencia
SZM	Modo de seccionalizador
HLT	Mantenimiento en línea energizada
86	Bloqueo de disparo
49T	Disparo externo
PGC	Lógica programable



Coordinación y Eliminación de Faltas del Sistema de Distribución

- Incluye la eléctrica de manejo de los actuadores y el condensador de disparo. Puede funcionar con una batería externa o con supercondensadores que permitan al usuario minimizar trabajos de mantenimiento.
- Con control de interruptor monopolar. Puede trabajar con reenganchadores trifásicos y realizar disparos y ciclos de reenganche monofásicos.
- Incluye 4 entradas de corriente y 6 entradas de tensión.
- Protege contra desacoplamientos, deslastre de cargas y desacople de la red de la compañía eléctrica (isla).
- Se incluye el último disparo antes de apagado gracias a la gestión y monitorización de la energía (EMM).
- Con PERFIL de DATOS (Demanda de energía Activa, Reactiva y Aparente).
- Entradas, salidas y LEDs configurables gracias al Control Lógico programable (PGC).
- Almacena hasta 3072 eventos y DFR (Hasta 100 informes de falta en formato de datos y en formato COMTRADE) en memoria RAM no volátil.
- Menú de Test para comprobar el hardware del equipo.
- Alta compatibilidad electromagnética.
- Puerto USB frontal (protocolo Modbus RTU) para la comunicación local. Comunicación remota por puertos traseros con diferentes protocolos: IEC61850, DNP3.0 Serie/TCP, IEC60870-5-103, HSR, Modbus RTU/TCP.

Diagrama de funciones SIR-B



CNT	Counters
RTC	Real time Clock
ALRM	Alarm panel
PGC	Programable Logic Control
HMI	Human machine Interface
SER	Sequential Event recording
DFR	Disturbance Fault Recorder
LDP	Load Data Profiling
MET	Metering
CMMD	Setting Groups
USB	USB local port
RS485	RS485 serial port
ETH	Ethernet communication
WIFI	WIFI Communication
GPS	Global Positioning System
EMM	Energy Management Monitoring
LGT	Last Grasp Trip



Selección & Códigos de pedido SIR-B

SIR-B	Control de reconector										
	1										MEDIDA DE FASE In= 1 A
		0									MEDIDA DE NEUTRO In= 1 A
			0 1 2								MEDIDA DE TENSIÓN VT con rango estándar Capacitiva LEA Resistiva LEA
				B							ALIMENTACIÓN 110-230 Vdc/Vac
					0						FUNCIONES ADICIONALES -
						A O B P D					COMUNICACIONES A: RS232 (Modbus RTU, IEC60870-5-103 o DNP3.0 Serial) O: RS485 (Modbus RTU, IEC60870-5-103 o DNP3.0 Serial) B: RS232 (Modbus RTU, IEC60870-5-103 o DNP3.0 Serial) + RJ45 (Modbus TCP, IEC60870-5-104 o DNP3.0 TCP) P: RS485 (Modbus RTU, IEC60870-5-103 o DNP3.0 Serial) + RJ45 (Modbus TCP, IEC60870-5-104 o DNP3.0 TCP) D: RJ45 (IEC 61850) + + RJ45 (Modbus TCP, IEC60870-5-104 o DNP3.0 TCP)
							1 2 3 4 5				ENTRADAS-SALIDAS 8 entradas + 4 salidas digitales + 3 salidas analógicas 30 Vdc 8 entradas + 4 salidas digitales + 3 salidas analógicas 50 Vdc 8 entradas + 4 salidas digitales + 3 salidas analógicas 150 Vdc 8 entradas + 4 salidas digitales + 3 salidas analógicas 220 Vdc 8 entradas + 4 salidas digitales + 3 salidas analógicas 100 Vdc
								0			MECÁNICAS Montaje Vertical
									A E F		IDIOMA Inglés, Español, Alemán y Francés Inglés, Español, Turco y Ruso Inglés, Español, Portugués y Polaco
										A	REVISIÓN Funciones por defecto: 50(3) + 50N + 50G+ 51(3), 51N + 51G + 67(3) + 67N + 67G+ 67NI + 67GI+ SOTF + 46 + 46BC + 49T + 37 + 27-L + 27-B(2) + 27V1-L + 27V1-B + 47-L + 47-B + 59-L + 59-B(2) + 59N-L + 59N-B + 32(4) + 81O/U(4) + 81R(4) + 78 + CLP + SHB + 50BF + 79 + 52 + discordancia de polos + 86 +60CTS + 60VTS + SCM + SZM + HLT + 25

Ejemplo de código de pedido:											
SIR-B	1	1	0	B	0	A	4	0	A	A	SIR B 1 1 0 B 0 A 4 0 A A