



Relion<sup>®</sup> 630 series

# Protección y Control de Alimentador REF630 Pre-configuraciones

# Pre-configuraciones de REF630 - Protección y control de alimentador

## Pre-configuraciones

Descripción	Pre-configuración
Preconfiguración A para alimentador anillo cerrado/abierto	A
Preconfiguración B para alimentador radial aéreo/línea mezcada	B
Preconfiguración C para alimentador anillo/malla	C
Preconfiguración D seccionalizador barra	D
Máximo número de casos disponibles	N

## Funciones soportadas con códigos y símbolos

Funcionalidad				A	B	C	D	N
<b>Protección</b>				<b># casos</b>				
Protección sobrecorriente trifásica no-direccional, etapa baja	PHLPTOC	3I>	51P-1	1	1	1	1	1
Protección sobrecorriente trifásica no-direccional, etapa alta	PHHPTOC	3I>>	51P-2	2	2	2	2	2
Protección sobrecorriente trifásica no-direccional, etapa instantánea	PHIPTOC	3I>>>	50P/51P	1	1	1	1	1
Protección sobrecorriente trifásica direccional, etapa baja	DPHLPDOC	3I> →	67-1	2	-	-	-	2
Protección sobrecorriente trifásica direccional, etapa alta	DPHHPDOC	3I>> →	67-2	1	-	-	-	1
Protección falla a tierra, no-direccional, etapa baja	EFLPTOC	I0>	51N-1	-	1	-	1	1
Protección falla a tierra, no-direccional, etapa alta	EFHPTOC	I0>>	51N-2	1	1	1	1	1
Protección falla a tierra, no-direccional, etapa instantánea	EFIPTOC	I0>>>	50N/51N	-	1	-	1	1
Protección falla a tierra, direccional, etapa baja	DEFLPDEF	I0> →	67N-1	2	1	3	-	3
Protección falla a tierra, direccional, etapa alta	DEFHPDEF	I0>> →	67N-2	1	-	1	-	1
Protección falla a tierra, transitoria/intermitente	INTRPTEF	I0> → IEF	67NIEF	1	-	-	-	1
Protección sobrecorriente secuencia negativa	NSPTOC	I2>	46	2	2	2	2	2
Protección sobrecarga térmica trifásica para alimentador	T1PTTR	3Ith>F	49F	1	1	1	-	1
Discontinuidad de fase	PDNSPTOC	I2/I1>	46PD	1	1	1	-	1
Detección pico corriente trifásica	INRPHAR	3I2f>	68	1	1	1	1	1
Protección sobre tensión trifásica	PHPTOV	3U>	59	-	-	3	-	3
Protección baja tensión trifásica	PHPTUV	3U<	27	-	-	3	-	3
Protección sobre tensión secuencia positiva <sup>1)</sup>	PSPTOV	U1>	47O+	-	-	-	-	2
Protección baja tensión secuencia positiva <sup>1)</sup>	PSPTUV	U1<	47U+	-	-	-	-	2
Sobre tensión secuencia negativa <sup>1)</sup>	NSPTOV	U2>	47O-	-	-	-	-	2
Sobre tensión residual	ROVPTOV	U0>	59G	-	-	3	-	3
Gradiente de frecuencia	DAPFRC	df/dt>	81R	-	-	-	-	5
Sobre frecuencia	DAPTOF	f>	81O	-	-	-	-	5
Baja frecuencia	DAPTUF	f<	81U	-	-	-	-	5
Rechazo de carga	LSDPFRQ	UFLS/R	81LSH	-	-	-	-	6

<b>Funcionalidad</b>	<b>IEC 61850</b>	<b>IEC 60617</b>	<b>ANSI</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>N</b>
Localizador de falla <sup>1)</sup>	SCEFRFLO	FLOC	21FL	-	-	-	-	1
Protección falla interruptor circuito	CCBRBRF	3I>/I0>BF	51BF/51NBF	1	1	1	1	2
Auto-recierre	DARREC	O → I	79	1	1	1	-	2
Lógica de disparo	TRPPTRC	I → O	94	1	1	1	1	2
Protección de distancia <sup>1)</sup>	DSTPDIS	Z<	21, 21P, 21N	-	-	1	-	1
Conmutación automática hacia lógica de falla	CVRSOF	SOTF	SOTF	-	-	1	-	2
<b>Funciones relacionadas a protección</b>								
Lógica aceleración local	DSTPLAL	LAL	LAL	-	-	1	-	1
Lógica de comunicación para sobrecorriente residual	RESCPSCH	CLN	85N	-	-	1	-	1
Lógica esquema comunicación	DSOCPSCH	CL	85	-	-	1	-	1
Lógica inversión corriente y WEI	CRWPSCH	CLCRW	85CRW	-	-	1	-	1
Lógica inversión corriente y WEI para sobrecorriente residual	RCRWPSCH	CLCRWN	85NCRW	-	-	1	-	1
<b>Control</b>								
Control de bahía	QCCBAY	CBAY	CBAY	1	1	1	1	1
Interfaz enclavamiento	SCILO	3	3	4	4	4	1	10
Control interruptor circuito/desconector	GNRLCSWI	I ↔ O CB/DC	I ↔ O CB/DC	4	4	4	1	10
Interruptor circuito	DAXCBR	I ↔ O CB	I ↔ O CB	1	1	1	1	2
Desconector	DAXSWI	I ↔ O DC	I ↔ O DC	3	3	3	-	8
Interfaz conmutador local/remoto	LOCREM	R/L	R/L	-	-	-	-	1
Chequeo sincronismo <sup>1)</sup>	SYNCRSYN	SYNC	25	-	-	-	-	1
<b>Supervisión y monitoreo</b>								
Monitoreo condición interruptor circuito	SSCBR	CBCM	CBCM	1	1	1	1	2
Supervisión falla fusible	SEQRFUF	FUSEF	60	1	1	1	-	2
Supervisión circuito corriente	CCRDIF	MCS 3I	MCS 3I	1	1	1	-	2
Supervisión circuito disparo	TCSSCBR	TCS	TCM	3	3	3	3	3
Supervisión batería estación	SPVNZBAT	U<>	U<>	-	-	-	-	1
Monitoreo energía	EPDMMTR	E	E	-	-	-	-	1
Valores medidos genéricos	MVGGIO			-	-	-	-	3
Supervisión límite valor medido	MVEXP			-	-	-	-	9
<b>Medición</b>								
Corriente trifásica	CMMXU	3I	3I	1	1	1	1	1
Tensión trifásica, fase a tierra	VPHMMXU	3Upe	3Upe	1	1	1	1	1
Tensión trifásica, fase a fase	VPPMMXU	3Upp	3Upp	-	-	-	-	1
Corriente residual	RESCMMXU	I0	I0	1	1	1	1	1
Tensión residual	RESVMMXU	U0	Vn	1	1	1	-	1
Monitoreo potencia con P, Q, S, factor potencia, frecuencia	PWRMMXU	PQf	PQf	1	1	1	1	1
Corriente de secuencia	CSMSQI	I1, I2	I1, I2	1	1	1	1	1
Tensión de secuencia	VSMSQI	U1, U2	V1, V2	1	1	1	1	1
<b>Medición</b>								
Contador pulsos para medición energía	PCGGIO			-	-	-	-	4

Funcionalidad	IEC 61850	IEC 60617	ANSI	A	B	C	D	N
<b>Función grabador perturbaciones</b>								
Canales analógicos 1-10 (muestras)	A1RADR	ACH1	ACH1	1	1	1	1	1
Canales analógicos 11-20 (muestras)	A2RADR	ACH2	ACH2	-	-	-	-	1
Canales analógicos 21-30 (muestras)	A3RADR	ACH3	ACH3	-	-	-	-	1
Canales analógicos 31-40 (valores calculados)	A4RADR	ACH4	ACH4	-	-	-	-	1
Canales binarios 1-16	B1RBDR	BCH1	BCH1	1	1	1	1	1
Canales binarios 17-32	B2RBDR	BCH2	BCH2	1	1	1	1	1
Canales binarios 33-48	B3RBDR	BCH3	BCH3	1	1	1	1	1
Canales binarios 49-64	B4RBDR	BCH4	BCH4	1	-	1	-	1

1) Funciones opcionales a especificar al ordenar

**Contáctenos:**

**ABB Inc.**

4300 Coral Ridge Drive  
 Coral Springs, FL 33065  
 Tel: +1 954-752-6700  
 Fax: +1 954-345-5329

[www.abb.com/substationautomation](http://www.abb.com/substationautomation)