



CE RoHS

## CARACTERÍSTICAS

- Protección de baja corriente y sobrecorriente
- Monitoreo de corriente asimétrica (sólo para el sistema de 3Ø)
- Medición del valor (eficaz) real RMS
- Seleccionable los tiempos de retardo de encendido, de disparo y de retorno
- Histéresis ajustable
- Relé de una alarma de funcionamiento con NC o NA seleccionable

## ESPECIFICACIONES

### PANTALLA

3 Dígitos, LCD con fondo iluminado

### CONEXIÓN ELÉCTRICA

900CPR-1 : 1Ø-2 conductores

900CPR-3 : 1Ø-2 conductores, 3Ø-3 conductores, 3Ø-4 conductores

### SUMINISTRO AUXILIAR

110V / 230V AC (ajustados de fábrica)  
50 / 60Hz

### CONSUMO DE POTENCIA

15VA máx.

### AJUSTES DE TC PRIMARIO

1A / 5A-999A

### AJUSTES DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE SECUNDARIO

1A ó 5A (seleccionable)

### AJUSTES DE DISPARO

Baja corriente : 0 - 999A  
(0-100% instalación de TC primaria)  
Sobrecorriente : 0.5A - 1.19kA  
(10-120% instalación de TC primaria)  
Corriente asimétrica : 5.0 - 99.9%

## AJUSTES DE TIEMPO

Retardo de encendido : 0.5 - 99.9 seg.  
Retardo de respuesta (retardo del tiempo de disparo) : 0 - 99.9seg.  
Retardo del tiempo de retorno : 0 - 99.9 seg.  
Tiempo de respuesta : < 200ms

## MÁXIMA ENTRADA DE CORRIENTE

120% de ajuste del transformador de corriente primario

## HISTÉRESIS

0.1 - 99.9A

## RESOLUCIÓN

0.01, 0.1, 1A, 0.01kA (depende de la instalación del transformador de corriente (TC))

## PRECISIÓN

Corriente: ±1% de ajuste ±2 dígitos

Tiempo (Tiempo de recuperación, tiempo de retardo de disparo, retardo del tiempo de encendido): ±5% de ajuste ± 200ms

## ESPECIFICACIONES DE SALIDA

Relé : 1C/O (SPDT)

## CLASIFICACIÓN DEL RELÉ

NA (5A, 250V AC)

NC (3A, 250V AC)

## INDICACIONES LED

LED(roja) : disparo

## ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

- Uso en interiores  
- Altitud: hasta 2000 metros  
- Grado de contaminación II  
Temperatura : en funcionamiento : 0°C a 50°C  
en almacenamiento : -20°C a 70°C

Humedad : hasta 95% RH, sin condensar

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Núm. de botones pulsadores : 3  
Tamaño : 35mm ancho  
Montaje : 35mm Montaje en riel DIN  
Máx. tamaño del conductor: 4 mm<sup>2</sup>  
Tornillo par de apriete : 0.5 N-M

## PESO

CPR-1 : 130 g  
CPR-3 : 150 g

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Todas las codificaciones relacionadas con la seguridad, símbolos e instrucciones que aparecen en este manual de instrucciones o en el equipo deben seguirse estrictamente para asegurar la seguridad del personal de instalación tanto como la del aparato.

Si el equipo no se usa de la manera especificada por el fabricante podría afectar a la protección proporcionada por el equipo.

No use el equipo si presenta algún daño físico.

Lea las instrucciones completas antes de la instalación y puesta en marcha de la unidad.

## INSTRUCCIONES PARA EL CABLEADO

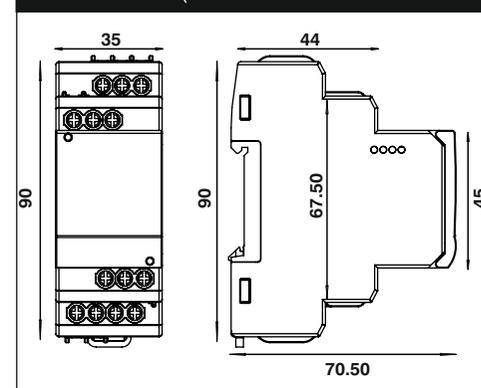
### PELIGRO

- Para evitar el riesgo de descarga eléctrica por la fuente de alimentación la corriente eléctrica debe apagarse mientras se distribuye el cableado.
- El cableado debe realizarse estrictamente de acuerdo con el dibujo de las conexiones. Confirme que todas las conexiones son correctas.

### PRECAUCIÓN

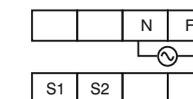
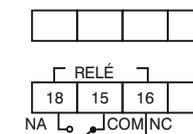
- Para garantizar el funcionamiento seguro de la unidad compruebe todas las conexiones del cableado.
- Se recomienda comprobar la unidad periódicamente para cumplir con las instrucciones.

## DIMENSIONES ( Todas las dimensiones en mm )

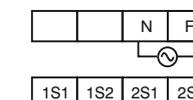
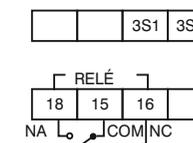


## CONEXIONES DE TERMINALES

### 900CPR-1



### 900CPR-3



# MENÚ DE CONFIGURACIÓN

Pulse ▲ + ▼ durante 3s para entrar o salir del menú de configuración.

### MENÚ PRINCIPAL

Señal de selección

**NWK**

Ajuste TC

**CT**

Relé

**RLY**

Ajuste de tiempo

**TM**

Histéresis

**HYS**

Contraseña

**PW**

Valores de fábrica

**RST**

### SUBMENÚ

Pulse ▲ para ir a los ajustes de instalación del TC (transformador de corriente) de la red seleccionada(NWK)  
Pulse ▼ para ir a la selección de red(NWK)de ajuste del TC

Ajuste TC secundario **CT.S**    Ajuste TC primario **CT.P**

Corriente actual **OC**    Ajuste de sobrecorriente **SOC**    Baja corriente **UC**    Ajuste de baja corriente **SUC**    Asimetría de fase **AS**    Ajuste de la fase de asimetría **PAS**    Modo de funcionamiento del relé **MOD**    Cierre **LCH**

Retardo del tiempo de disparo **ERP**    Retardo del tiempo de retorno **REC**    Retardo de encendido **PON**

Corriente **CUR**    Asimetría **ASY**

Habilitar/deshabilitar contraseña **PW**    Introducir contraseña **SPW**

Valores de fábrica Sí/No **RST**

PARA DESPLAZARSE POR EL MENÚ PRINCIPAL PULSE ● + ▲ o ● + ▼

Nota : 1) El aspecto de los menús sombreados depende de la selección de otros parámetros  
2) La selección de red y asimetría de fase no es aplicable para 900CPR-1

### SUBMENÚ

Selección de red (NWK) <span style="float: right;">Pulse ▲ para entrar en el submenú del menú principal</span>				
Pulse ▲ o ▼ para desplazarse a través del submenú		Pulse ● + ▲ o ● + ▼ para cambiar los valores de los parámetros		
PANTALLA (durante 1s)	DESCRIPCIÓN	VALOR POR DEFECTO	RANGO	CONDICIÓN
<b>NWK</b>	Selección de red	<b>3P3</b>	1P2 / 3P3 / 3P4	No aplicable PARA 900CPR-1

Ajuste TC <span style="float: right;">Pulse ▲ para entrar en el submenú del menú principal</span>				
Pulse ▲ o ▼ para moverse a través del submenú		Pulse ● + ▲ o ● + ▼ para cambiar los valores de los parámetros		
PANTALLA (durante 1sg)	DESCRIPCIÓN	VALORES POR DEFECTO	RANGO	CONDICIÓN
<b>CT.S</b>	Ajustes TC secundario	<b>5<sup>A</sup></b>	1A / 5A	
<b>CT.P</b>	Ajustes TC primario	<b>100<sup>A</sup></b>	5 - 999A ( si el sistema de TC es 5A ) 1 - 999A ( si TC.secundario es 1A )	

Relé (RLY) <span style="float: right;">Pulse ▲ para entrar en el submenú del menú principal</span>				
Pulse ▲ o ▼ para moverse a través del submenú		Pulse ● + ▲ o ● + ▼ para cambiar los valores de los parámetros		
PANTALLA (durante 1s)	DESCRIPCIÓN	VALORES POR DEFECTO	RANGO	CONDICIÓN
<b>OC</b>	Corriente actual	<b>ON<sup>A</sup></b>	ON / OFF	
<b>SOC</b>	Ajustes de sobrecorriente	<b>110<sup>A</sup></b>	0.5A - 1.19kA 10-120% ajustes de TC primaria	Esta opción sólo se solicitará cuando la opción OC esté activa en el menú de configuración. El ajuste de OC no puede estar por debajo del de UC; por ej.: si UC es 50A, el valor de OC no será inferior a 50A.
<b>UC</b>	Baja corriente	<b>OFF<sup>A</sup></b>	ON / OFF	
<b>SUC</b>	Ajustes de baja corriente	<b>500<sup>A</sup></b>	0 - 999A 0-100% ajustes de TC primaria	Esta opción sólo se solicitará si UC está activo en el menú de configuración. El ajuste de UC no puede estar por encima de OC; por ej.: si OC es 100A, UC será ajustable sólo hasta 100A.
<b>AS</b>	Asimetría de fase	<b>ON<sup>As</sup></b>	ON / OFF	No solicitada para la selección de red 1P2(no aplicable para 900CPR-1)
<b>PAS</b>	Ajustes de asimetría de fase	<b>100<sup>As</sup>%</b>	5.0 - 99.9%	Esta función sólo se le solicitará cuando la opción AS esté activa. No se solicita para la selección de red 1P2 (no aplicable para 900CPR-1)
<b>MOD</b>	Modo de funcionamiento de relé	<b>OFF</b>	ON / OFF	ON: NA(durane el disparo) OFF: NC(durante el disparo)
<b>LCH</b>	CIERRE	<b>OFF</b>	ON / OFF	Si esta función está activada, el usuario puede reiniciar la unidad manualmente cuando se elimina el fallo.

\* ) NA: contacto abierto // \*\* ) NC : contacto cerrado  
\*\*\* ) AC/DC: corriente alterna/continua // \*\*\*\* ) TC : transformador de corriente

\*\*\*\*\* ) C/O: contacto abierto // \*\*\*\*\* ) SPDT : relé inversor simple

AJUSTES DE TIEMPO (TM) <span style="float:right">Pulse ▲ para entrar en el submenú del menú principal</span>				
Pulse ▲ o ▼ para moverse a través del submenú		Pulse ● + ▲ o ● + ▼ para cambiar los valores de los parámetros		
PANTALLA (durante 1sg)	DESCRIPCIÓN	VALORES POR DEFECTO	RANGO	CONDICIÓN
TRP	Tiempo de retardo del disparo	30 <sup>s</sup>	0.0 - 99.9s	
REC	Tiempo de recuperación	05 <sup>s</sup>	0.0 - 99.9s	
PON	Retardo de encendido	50 <sup>s</sup>	0.5 - 99.9s	

Histéresis (HYS) <span style="float:right">Pulse ▲ para entrar en el submenú del menú principal</span>				
Pulse ▲ o ▼ para moverse a través del submenú		Pulse ● + ▲ o ● + ▼ para cambiar los parámetros de valores		
PANTALLA (durante 1sg)	DESCRIPCIÓN	VALORES POR DEFECTO	RANGO	CONDICIÓN
CUR	Histéresis para corriente	05 <sup>A</sup>	0.1 - 99.9A	
ASY	Histéresis para asimetría	20 <sup>As</sup>	2 - 20%	No se solicita para la selección de red 1P2 (no aplicable para 900CPR-1)

Contraseña(PW) <span style="float:right">Pulse ▲ para entrar en el submenú del menú principal</span>				
Pulse ▲ o ▼ para moverse a través del submenú		Pulse ● + ▲ o ● + ▼ para cambiar el valor del parámetro		
PANTALLA (durante 1sg)	DESCRIPCIÓN	VALORES POR DEFECTO	RANGO	CONDICIÓN
PW	Contraseña	di 5	ENB / DIS	Activada / Desactivada la opción de protección con contraseña
SPW	configurar la contraseña	0	0-999	Se le solicitará sólo cuando la opción de contraseña esté activada.

**NOTA** : Se solicitará la opción PW cuando el usuario entre en el menú de configuración si la opción PW está activa en el menú y el usuario tiene que introducir la contraseña que ajustó en la opción S.PW (ajuste de contraseña).

Instalación de fábrica (RST) <span style="float:right">Pulse ▲ para entrar en el submenú del menú principal</span>				
Pulse ▲ o ▼ para moverse a través del submenú		Pulse ● + ▲ o ● + ▼ para cambiar los valores de los parámetros		
PANTALLA (durante 1s)	DESCRIPCIÓN	VALORES POR DEFECTO	RANGO	CONDICIÓN
RST	Reiniciar (valores de fábrica)	NO	Sí / NO	

**INSTALACIÓN VALORES DE DISPARO (Online)** Pulse la tecla ▲ durante 3 s para entrar o salir del menú de instalación de valores de disparo

Pulse ▲ o ▼ para moverse por el menú principal		Pulse ● + ▲ o ● + ▼ para cambiar los valores de los parámetros		
PANTALLA (durante 1s)	DESCRIPCIÓN	VALORES POR DEFECTO	RANGO	CONDICIÓN
LCK	CIERRE	YES	SÍ / NO	Esta opción sólo se solicitará la primera vez que el usuario entre en el menú de ajuste de disparo. El usuario tiene que ajustar NO para poder acceder al menú de configuración de disparo.
SOC	Ajuste de sobrecorriente	110 <sup>A</sup>	0.5A - 1.19kA 10-120% ajuste de TC primaria	Esta opción sólo se solicitará cuando la opción OC está activa en el menú de configuración. El valor de OC no puede ser inferior al de UC. Por ej.: si UC es 50A, el valor de OC no será inferior a 50A.
SUC	Ajuste de baja corriente	500 <sup>A</sup>	0 - 999A 0-100% ajuste de TC primaria	Esta opción sólo se solicitará cuando la opción UC está activa en el menú de configuración. El valor de UC no puede ser superior al de OC. Por ej.: si OC es 100A, el valor UC no será superior a 100A.
TRP	Retardo del tiempo de disparo	30 <sup>s</sup>	0.0 - 99.9s	
LCK	CIERRE	NO		SÍ / NO, (En esta opción, si se selecciona SÍ (YES), cada vez que el usuario introduzca el valor de ajuste de disparo, se solicitará inicialmente la opción de LOCK/CIERRE. El usuario tendrá que ajustar NO después de acceder al menú de ajustes de disparo. Si el usuario quiere desactivar la opción CIERRE tendrá que seleccionar NO cuando se solicite la opción CIERRE después de la opción TRP.

**CLAVES ONLINE** Los parámetros individuales se pueden ver pulsando ▼

900CPR-3	PARÁMETRO	SÍMBOLO
	corriente (fase R)	F1 A
	corriente (fase Y)	F2 A
	corriente (fase B)	F3 A
	asimetría de fase	As

- Nota** : 1) La asimetría de fase no está representada por la selección de red 1P2.  
2) Sólo una corriente de fase se mostrará durante la selección de red 1P2.

<b>INDICACIÓN DE DISPARO</b>	Indicación de disparo presione la tecla ▲. El valor de disparo se mostrará mientras se pulsa la tecla.
<b>REINICIO</b>	Pulse ● durante 3s para reiniciar manualmente (aplicable sólo si el Cierre está activado)
<b>Contraseña maestra</b> : 753	

(Las especificaciones pueden cambiar ya que el desarrollo es un proceso continuo)

**Selec Controls Pvt. Ltd., India**

**Dirección** :  
EL-27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area,  
MIDC, Mahape, Navi Mumbai - 400 710, INDIA.  
Tel. Núm.: +91-22-28476443 / 1882  
Fax Núm.: +91-22-28471733 | **Llamada gratis: 1800 227 353**  
Página web: [www.selec.com](http://www.selec.com) | Email: [sales@selec.com](mailto:sales@selec.com)

Doc. nombre : OP INST 900CPR-1-1-BL / 900CPR-3-1-BL  
OP440-V01 (Pág 3 de 3)

\*) NA: contacto abierto // \*\*) NC : contacto cerrado  
\*\*\*) AC/DC: corriente alterna/continua // \*\*\*\*) TC : transformador de corriente

\*\*\*\*\*) C/O: contacto abierto // \*\*\*\*\*) SPDT : relé inversor simple