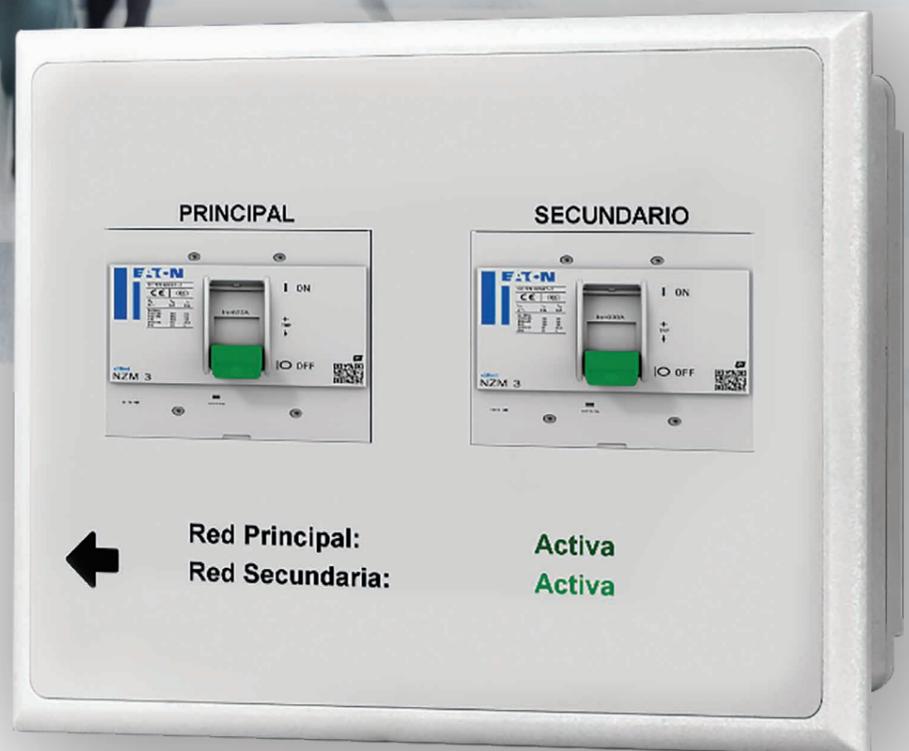


Sistema Automático de Transferencia de Redes STR-20



EATON

Powering Business Worldwide

www.eaton.com

Descripción del Sistema

La transferencia de redes es una maniobra necesaria para asegurar el suministro de energía eléctrica en instalaciones donde la continuidad de la misma en algunos o en todos los servicios es fundamental.

Se aplica también para evitar averías en los receptores debido a faltas de tensión en cualquiera de las fases con lo cual se contribuye a mejorar los servicios de energía.

El sistema garantiza el suministro continuo de energía eléctrica y todo ello mediante un sencillo control remoto, gracias al cual es posible visualizar rápida y gráficamente sobre una pantalla led el estado de funcionamiento del sistema, así como configurar el mismo según las necesidades de cada instalación.

La asociación del sistema **STR-20** permite la conmutación automática entre la red principal y una red reserva que puede ser permanente (red, grupo autónomo) o no permanente (grupo maniobrado desde el propio automatismo).

El sistema **STR-20** se entrega conjuntamente con los siguientes componentes para la red principal y la red socorro:

- **Dos interruptores** en Caja Moldeada NZM o Bastidor Abierto IZM (hasta 6.300A enclavados mecánicamente con modulo de control remoto o bien
- **Dos Contactores** DIL (hasta 800A)
- Señal para **servicios no preferentes** (opcional)

El sistema puede actuar tanto en modo **AUTOMATICO** como en **MANUAL**, pudiendo en este último forzar la marcha y el paro tanto de la red Principal como de la de Reserva. En todos los casos el control se realizará de forma remota, sin necesidad de accionamiento directo sobre los aparatos.

El sistema incorpora la posibilidad de definir usuarios y trabajar con password, de manera que la configuración y seguridad del sistema no se vea comprometida por personal ajeno a la instalación.

Elementos de potencia



Interruptores con protección magnetotérmica NZM. Seccionadores N

NZM..2	100 - 250
NZM..3	125 - 630
NZM..4	315 - 1600
N2	160 - 250
N3	400 - 630
N4	800 - 1600



Interruptores con protección magnetotérmica IZM. Seccionadores IN

IZMX16	630 - 1600
IZMX40	800 - 3200
IZM63	4000 - 6300
INX16	630 - 1600
INX40	800 - 3200
IN63	4000 - 6300



Contactores del tipo DILP

DILP160	160 A
DILP250	250 A
DILP315	315 A
DILP500	500 A
DILP630	630 A
DILP800	800 A

Control de maniobra

El control del sistema puede hacerse a una distancia de hasta 100 metros de longitud desde los aparatos de la conmutación, y todo desde una única consola de diálogo con el usuario.

Esto es posible gracias a la pantalla a color de la familia XV100. Esta pantalla led permite la visualización del estado de los interruptores y gracias a su panel táctil también permite la configuración total del sistema.

Mediante **la pantalla de visualización** se dispone de:

- Indicación del **modo de funcionamiento**:
 - MANUAL
 - AUTOMÁTICO
- Indicación del **estado de los aparatos** de la conmutación mediante gráficos intuitivos y texto.
- Indicación de ausencia y **presencia de tensión** en las redes mediante texto.
- Visualización de **disparo por TRIP** mediante texto de alarma.

- Aviso de **fallo en el cableado** de los componentes mediante señalización de alarma.
- Aviso de **fallo de comunicación** entre los componentes.

Con el panel táctil en la misma pantalla:

- **Controlar a distancia** los aparatos en modo MANUAL.
- **Seleccionar los aparatos** que realizan la conmutación de redes.
- Ajustar los **temporizadores de seguridad** del sistema
 - T1: Tiempo de respuesta al fallo de red.
 - T2: Tiempo de respuesta a la detección de red.
 - T3: Tiempo de retardo de actuación de interruptores.
- El **bloqueo del automatismo**, tanto en modo MANUAL como en AUTOMÁTICO.
- **Configurar parámetros** (servicios secundarios, grupo electrógeno dependiente)

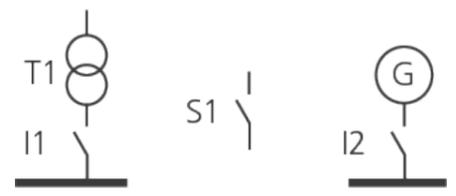
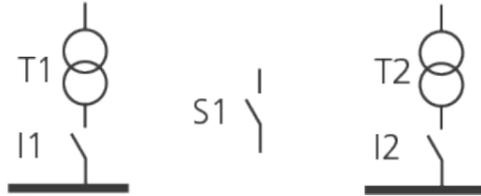
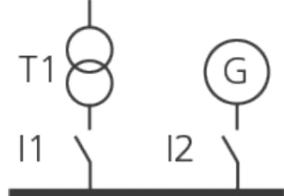
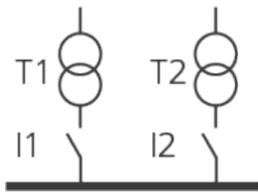


Gracias a su tecnología led, la pantalla XV102 muestra de forma clara gráficos a color y textos. Igualmente, su panel táctil hace que el manejo sea totalmente intuitivo.

Esquema de funcionamiento



DESCRIPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO



T1	T2	I1	I2	T1	T2	I1	I2	T1	T2	I1	I2	S1	T1	T2	I1	I2	S1
1	1/0	C	A	1	1/0	C	A	1	1/0	C	A	C	1	1/0	C	A	C
0	1	A	C	0	1	A	C	0	1	A	C	A	0	1	A	C	A

ELEMENTOS DE CONMUTACIÓN

Aparamenta	TIPO	Intensidad [A]	COMBINACIÓN
Caja Moldeada NZM	Interruptor	20 - 1600A	NZM 2, 3, 4
	Seccionador	160 - 1600 A	N 2, 3, 4
Bastidor Abierto IZM	Interruptor	630 - 6300 A	Serie IZM(X)
	Seccionador	630 - 6300 A	Serie IN(X)
Contacto DIL	Contacto Tetrapolar	20 - 800 A	DILP

Todos los elementos con accionamiento a distancia y enclavamiento mecánico entre ellos.

CARACTERÍSTICAS	NZM / N	IZM(X) / IN(X)	DIL	
Temperatura de funcionamiento	0 ... +55°C (IEC 60682-2)			Elementos potencia
Tensión de maniobra	maniobra: 240 VAC (50Hz) , pantalla: 24 VDC			
Tensión de potencia	3x400 VAC+N (50Hz)			
Consumo conjunto potencia	350 VA	110 VA	40-130 VA	
Detección de falta de tensión (<85% nominal)	R, S, T, N Independientemente			
Tiempo mínimo de conmutación	5 -10 segundos			
Nº Ciclos de maniobra (miles)	10 - 20	10 - 20	5000 - 10000	
Dimensiones de pantalla (L x A x H)	136 x 100 x 30 mm			Maniobra
Visualización	QVGA - 320 x 240 pixel - 64K colores			
Grado de protección	IP65			
Montaje	escotadura 122 x 87 mm			
Consumo conjunto de control	300 mA			

Eaton Industries (Spain) S.L.
 Plaça Europa 9-11 Planta 2
 08908 L'Hospitalet de Llobregat
 Cod. 072000877
 www.eaton.com

Datos de contacto:
 Información comercial:
 MarketingSpain@eaton.com

Información técnica:
 TuTecnicoEaton@eaton.com
 Teléfono de contacto:
 902 101 882

Eaton es una marca registrada de Eaton Corporation.

Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.