



ELITRON®
ELIBET®
COMANDOS INDUSTRIALES

EF-33+

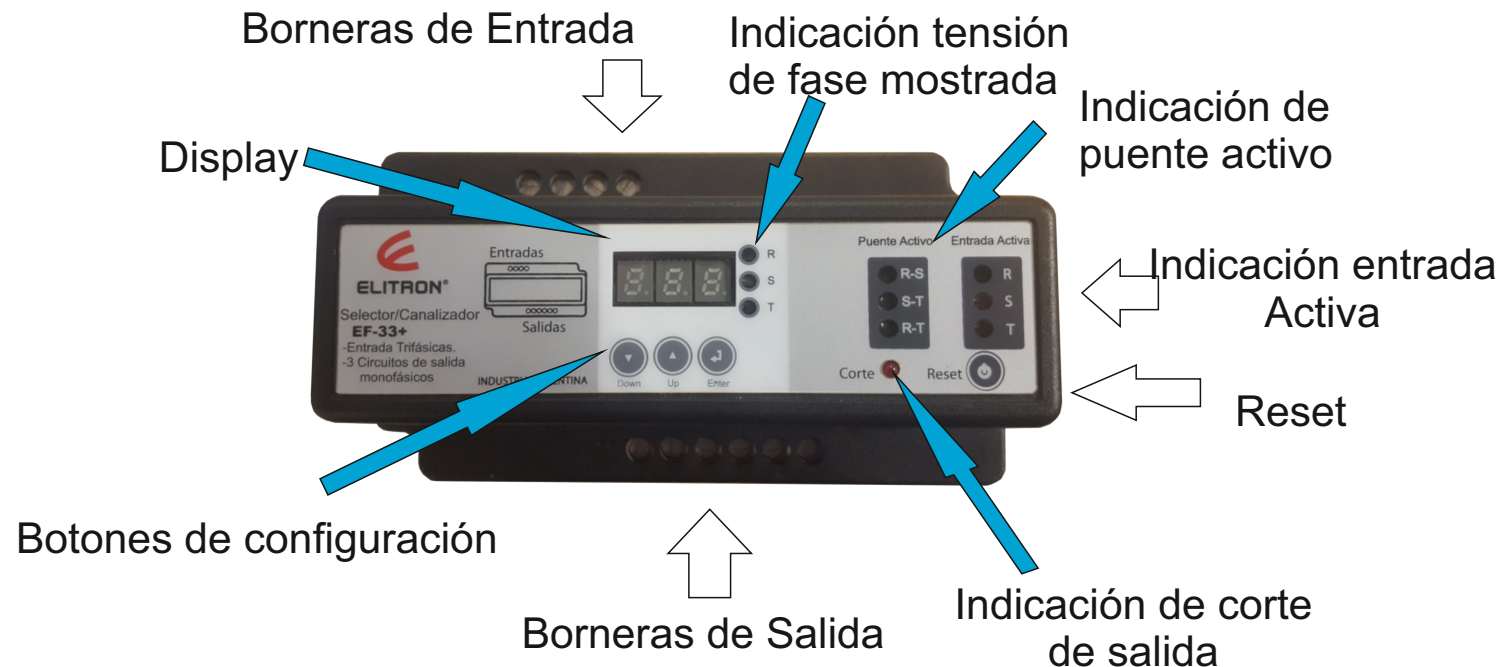
Selector Canalizador para una entrada trifásica y 3 circuitos de salida monofásicas con instrumento.



Descripción: El EFF33+ es un canalizador de fase que posee la función de mantener 3 salidas monofásicas desde una entrada trifásica con neutro siempre y cuando al menos 1 de estas entradas tenga tensión. El equipo además protege las salidas por alta o baja tensión. El control del equipo posee un microprocesador que le permite realizar distintas configuraciones de funcionamiento como control de tiempos de conexión y desconexión, poder seleccionar los cortes de sobre y baja tensión, además de poder usar el display de configuración como voltímetro para poder controlar las tensiones de cada una de las fases de entrada.

Funciones:

- Límite de corte por sobretensión (Ajuste individual)
- Límite de corte de baja tensión (Ajuste individual)
- Tiempo de retardo de desconexión en baja tensión.
- Mantiene tensión monofásica en las 3 salidas (siempre y cuando haya mínimo una fase de entrada).





Montaje:

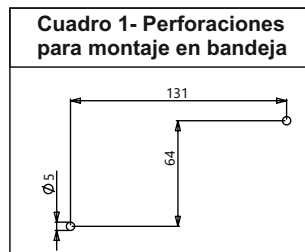
El sistema EF-33+ puede montarse de dos formas:

- Riel Din

El sistema cuenta con dos trabas plásticas para un mejor soporte del Riel.

- Sobre bandeja

Se deberán realizar dos perforaciones sobre la bandeja según medidas en cuadro 1



Instalación eléctrica:

Entradas: En los bornes marcados con etiquetas R, S, T y N, se deben colocar los cables con la tensión trifásica (3 x 380) en R, S y T. Mientras que el Neutro debe colocarse en el borne marcado como N.

Nota: Debe colocarse una termomagnética tetrapolar o individual por fase de acuerdo a la carga.

Salidas: 6 Salidas con capacidad de corte de 3A (AC-23) para manejar las bobinas de los contactores (no provistos) del sistema EF33.

Dimensionamiento de los contactores.

Debido a que la carga de los tres circuitos de salida se canalizarán a través de distintos contactores dependiendo de la fase activa y fases no disponibles, los contactores a utilizar deben ser:

Contactor 1, 2 y 3 (ver diagrama), deben poder administrar el consumo de L1, L2 y L3 conjuntamente.

Contactor 4 debe poder manejar la carga de L2 + L3

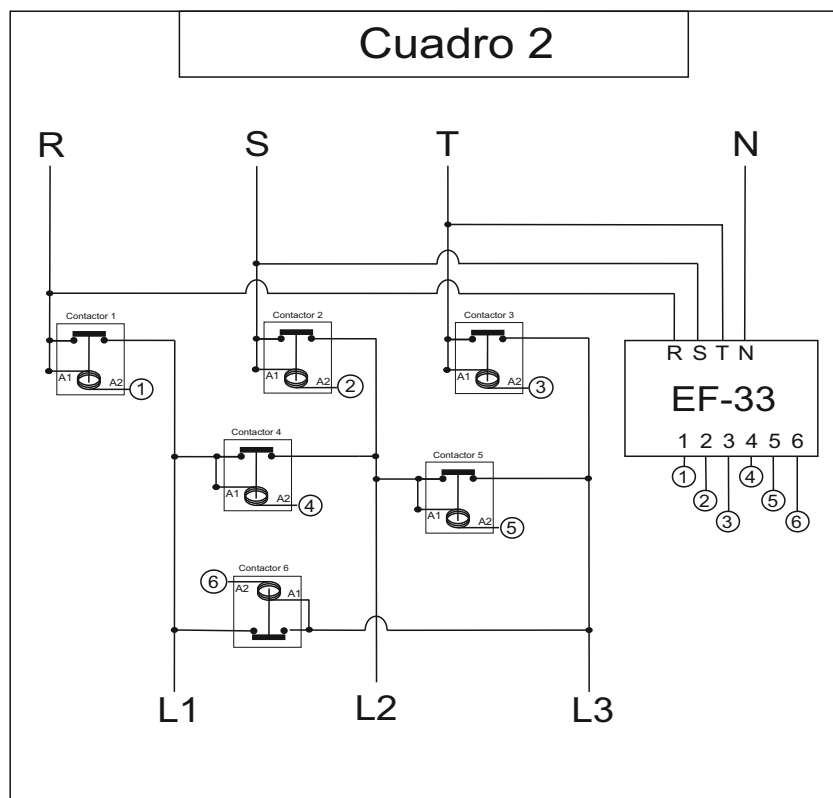
Contactor 5 debe poder manejar la carga de L1 + L3

Contacto 6, debe poder manejar la carga de L1 + L2

Nota: Tanto el dimensionamiento de los contactores como el dimensionamiento del sistema de cableado y fusibles debe ser realizado por un profesional.

Diagrama de conexión:

En el cuadro 2 se puede ver el diagrama de conexión.



El menu de configuración se encuentra en la pagina 3.

Cuando no hay posibilidad de salida activa, se encenderá un indicador luminoso rojo indicando corte. El sistema automáticamente al recibir una fase dentro de los rangos establecidos activará la salida.

Reset: esta función reinicia el sistema.

**ELITRON®****ELIBET®**

COMANDOS INDUSTRIALES

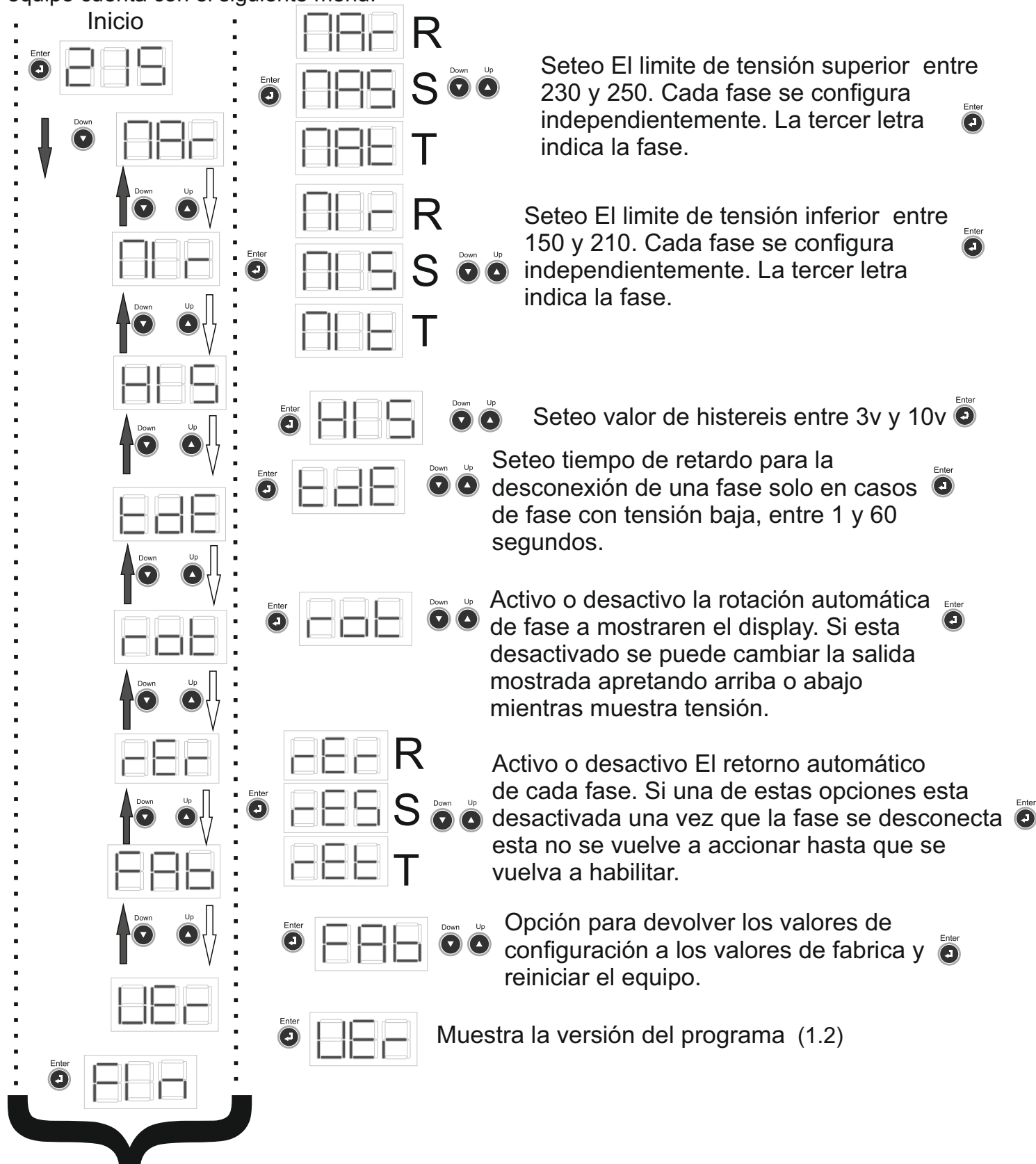
EF-33+

Selector Canalizador para una entrada trifásica y 3 circuitos de salida monofásicas con instrumento.

**Operación y programación del EF-33+**

El equipo cuenta con 3 botones y un display donde se mostrara la informacion. Al costado del display hay 3 leds que representan la fase que se esta mostrando en el momento.

El equipo cuenta con el siguiente menu:





ELITRON®
ELIBET®
COMANDOS INDUSTRIALES

EF-33+

Selector Canalizador para una entrada trifásica y 3 circuitos de salida monofásicas con instrumento.



Guía Rápida de Armado de Sistema:

- Paso 1: Numere los contactores de 1 a 6
- Paso 2: Conecte A1 con la entrada de Potencia de cada uno de los 6 contactores.
- Paso 3: Conecte la entrada de potencia de los contactores 1, 2 y 3 a R, S y T respectivamente
- Paso 4: Conecte la salida de potencia de los contactores 1, 2 y 3 a las líneas de salida que alimentará los tres circuitos monofásicos L1, L2 y L3.
- Paso 5: Contactor 4, conecte la entrada de potencia a L1 (la que posee el puente con A1) y la salida de potencia a L2
- Paso 6: Contactor 5, conecte la entrada de potencia a L2 (la que posee el puente con A1) y la salida de potencia a L3
- Paso 7: Contactor 6, conecte la entrada de potencia a L3 (la que posee el puente con A1) y la salida de potencia a L1
- Paso 8: Conectar la alimentación de la bobina de cada contactor A2 al borne correspondiente en la bornera del EF33 numerada para tal fin, por ejemplo, conectar la bornera A2 del contactor 1 con el borne 1 del Ef33 ubicado en su parte inferior, continuar así con el resto de los contactores.
- Paso 9: Ajustar el tiempo de retardo (tiempo en el cual esperará que la tensión retorne a la normalidad antes de realizar un cambio de fase), y tensiones de máxima y mínima admisibles.
- Paso 10: Conecte la entrada trifásica más el neutro a las borneras R, S, T y N de Ef33.

El sistema queda listo para operar.

Modo de Funcionamiento:

Al encender el sistema, si las tres fases están presentes y dentro del rango seteado, se presentará salida en L1, L2 y L3, al faltar una fase o estar fuera de rango el sistema desconecta esa fase y repone la salida faltante mediante un puente de una fase dentro del rango. El sistema presentará las 3 salidas activas aun cuando falten 2 fases y haya una dentro del rango.

Al restablecerse la o las fases faltantes el sistema retornará automáticamente a equilibrio.

El sistema alimenta tres circuitos monofásicos.

Nota:

El sistema debe ser realizado por personal calificado, la mala conexión o la mala selección componentes / carga, puede provocar que se accionen las protecciones del sistema.