



EF1.30+ Selector de fase Automático 30A con V oltimetro

- Selección de salida monofásica en forma automática
- Ajuste de sobre y baja tensión independiente
- Indicación de salida activa y estado de fase
- Capacidad de corte de 30A AC21.
- Capacidad de corte de 16A AC23.
- Configuración de fase prioritaria
- Regreso automático a fase prioritaria
- Indicación de tensión en cada fase

Características:

EF1.30+	
Característica	
Tensión de alimentación	150 - 260 Vca - 50 Hz.
Tensión de funcionamiento	160 - 250 Vca+/- 3 Vca
T. retardo a la desconexión	Ajustable 1 a 60 segundos
T. cambio de fase	Ajustable 0.3 a 2 segundos
T. retorno a fase prioritaria (*)	Ajustable 1 a 120 segundos
Corriente contactos: (1)	30A AC21 16A AC23
Diámetro máx cable	6mm²

(*) La fase prioritaria se ajusta por menu y permite ser habilitada o deshabilitada segun requerimiento
(1) Se soporta mayor corriente de conmutación y de carga, a través de uno o tres contactores según requerimiento, hasta 30A AC23 con un contactor y mayores con 3 contactores.

Dimensiones físicas:

El EF1.30+ tiene un ancho de 142mm y esta diseñado para ser montado a riel DIN 35mm
Para montaje sobre bandeja, se deben realizar las perforaciones según el siguiente dibujo

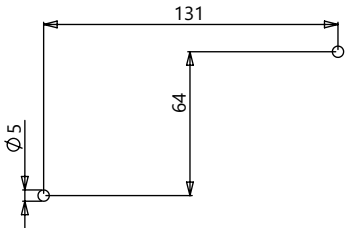
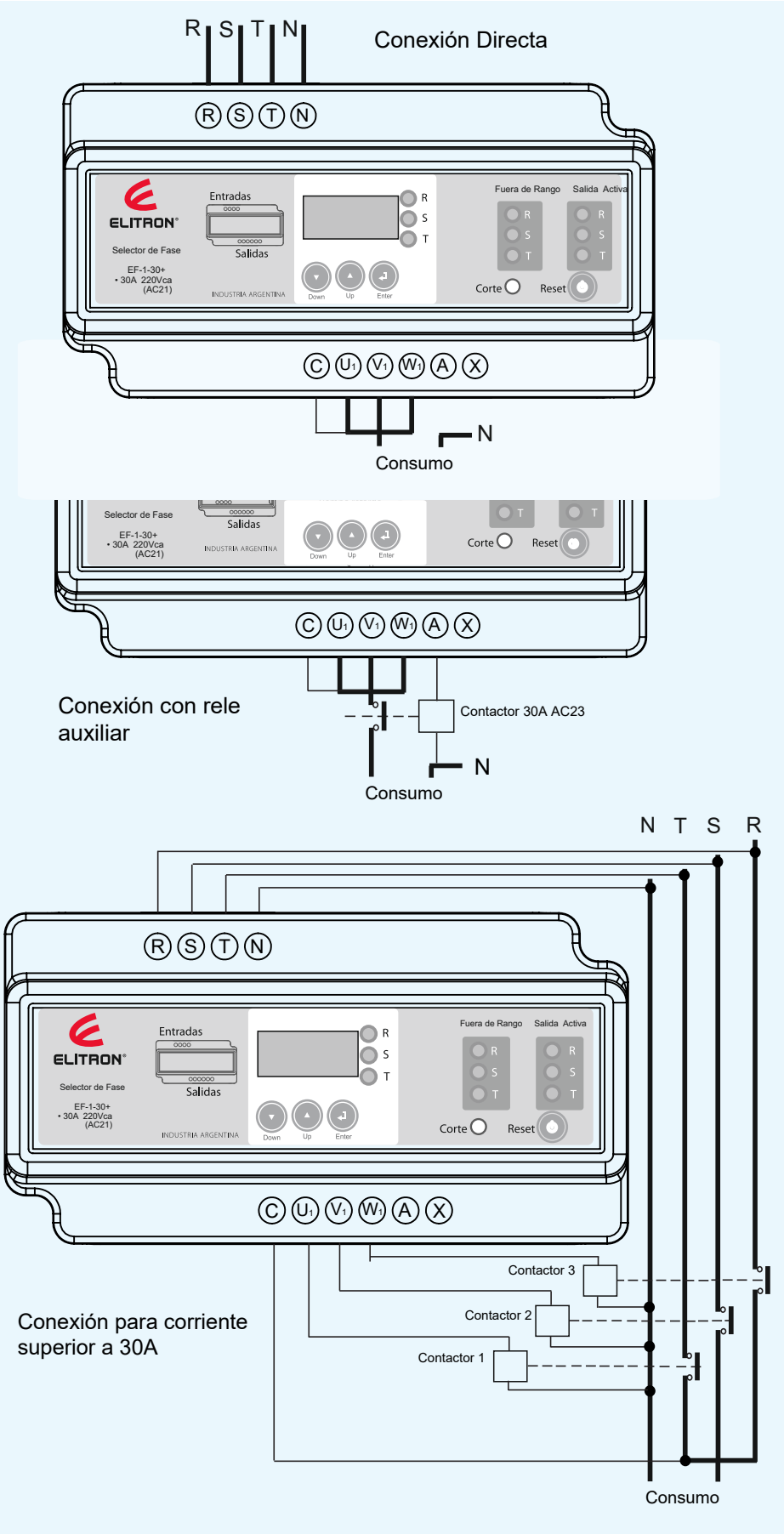


Diagrama de conexión



Instalación eléctrica

Existen dos formas de instalar el Selector de Fase EF1.30+:

Directa: En este caso los relés internos soportarán la conexión y desconexión por lo que el consumo en la línea no debe superar los 30A en AC21 o 16A en AC23 (con carga inductiva).

Con rele auxiliar para cargas de otro tipo inferiores a 30A: en donde un relé con capacidad de corte que permita corriente de hasta 30A en AC23 permite utilizar el sistema en hasta 30A de corriente nominal. En este caso el relé realizará la conexión y desconexión final de cada conmutación sin dañar los relés internos del EF1.30+

Conexión con tres contactores de potencia, permite soportar la corriente en función del contactor utilizado.

Se deben conectar tres relés o contactores con bobinas de 220Vca

En este esquema las salidas U1, V1 y W1 se conectan a cada una de las entradas de alimentación del solenoide del relé, y la otra entrada se conectará con el neutro (N)

Características funcionales:

Cualquier fase que no cumpla con el rango de funcionamiento será considerada como fuera de rango y será omitida por el selector para seleccionarse como activa.

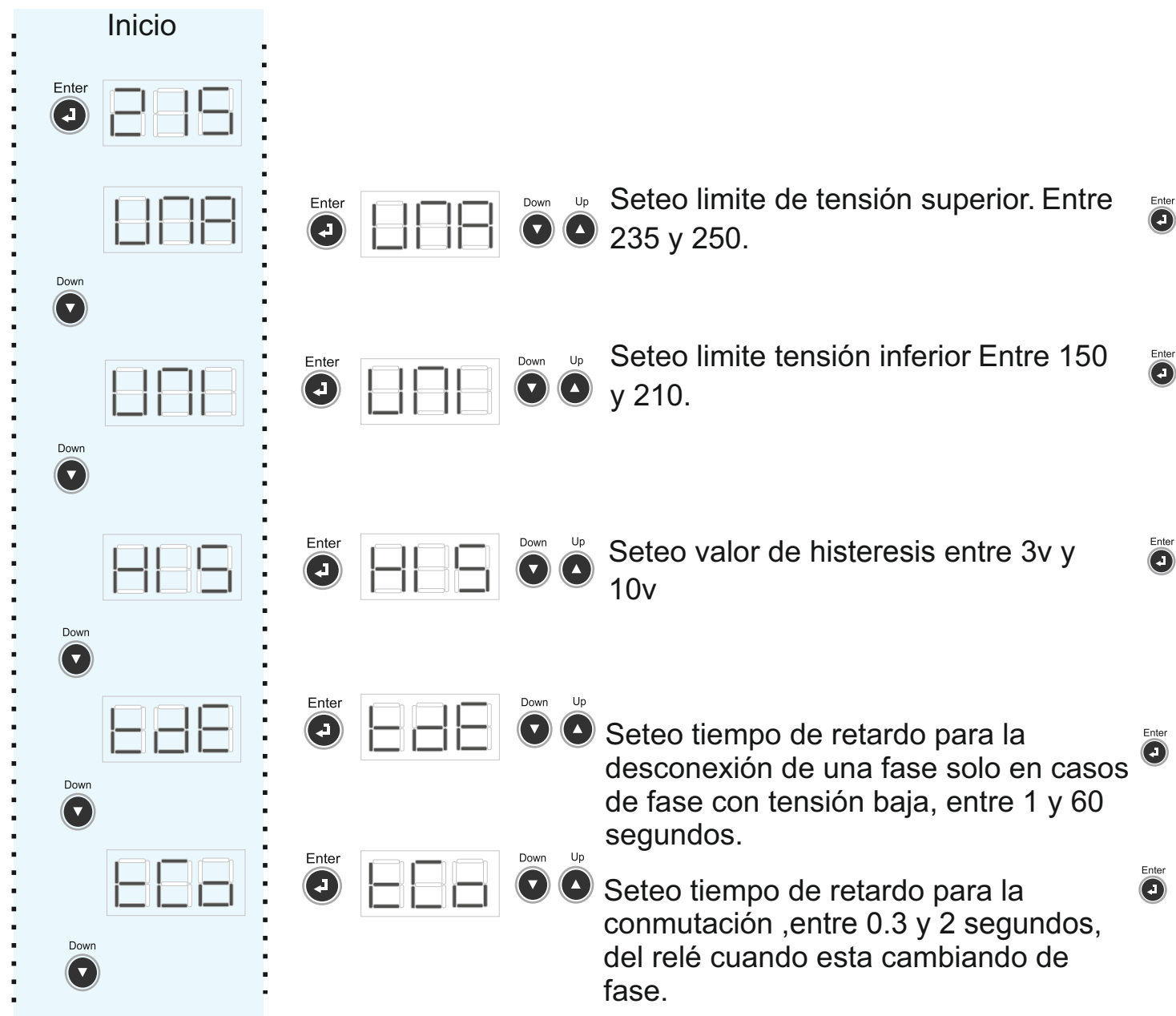
La salida activa se indica con señal luminosa verde.

El EF1.30+ posee a través del borne C, un chequeo del correcto funcionamiento y estado de los rele de salida, al existir inconvenientes titilará el led Corte sin ninguna salida activa, aunque exista tensión en la salida, el sistema debe ser verificado en fábrica.

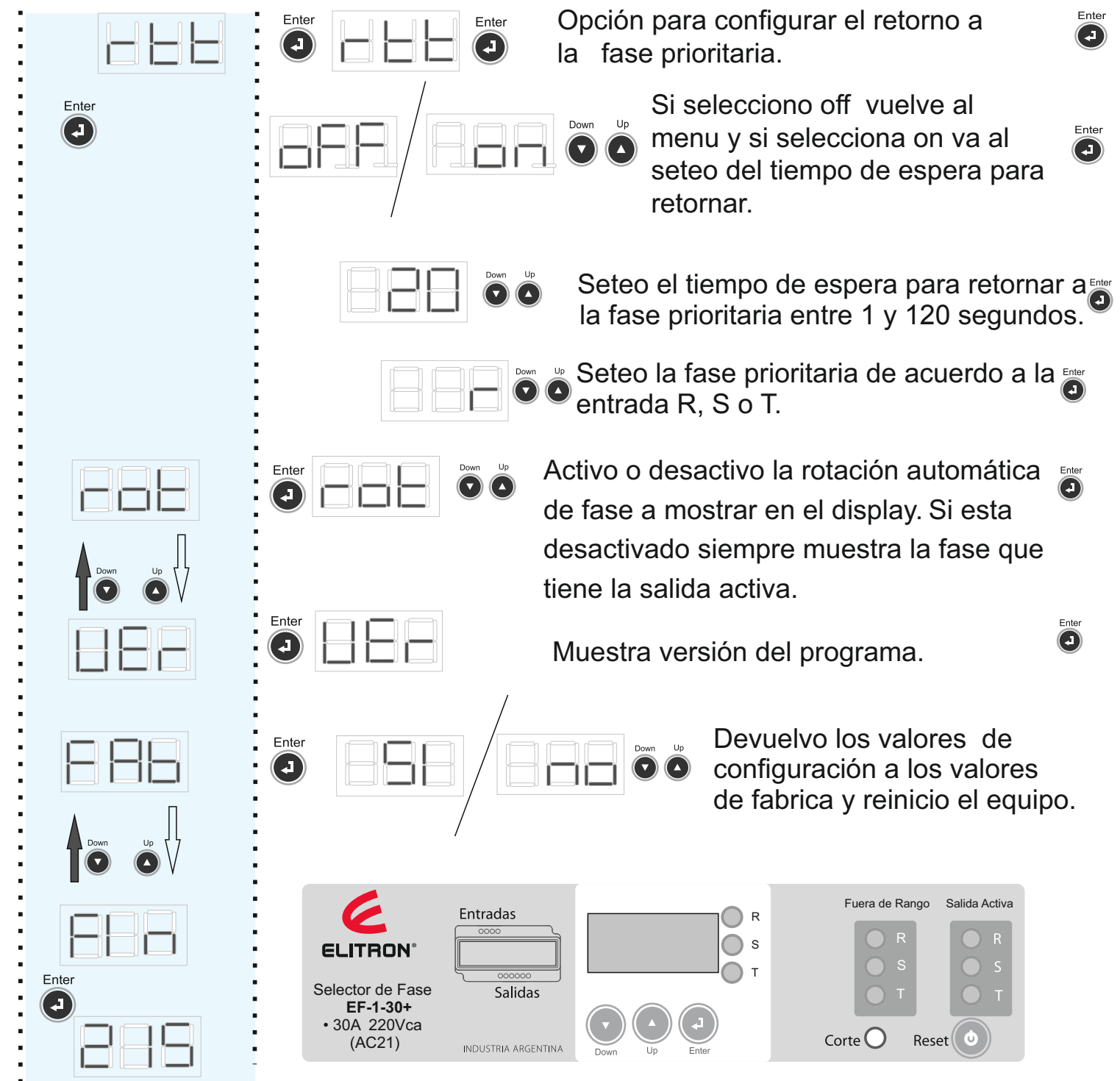
Operaciones y programación del EF1.30+

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:



Continuación



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

Si un rele o contactor (si se conecta la salida de este) que quedo accionado por una falla también encendiera el led rojo

Reset: esta función reinicia el sistema.

Nota: La instalación del Selector debe realizarla personal calificado