



ELECIN

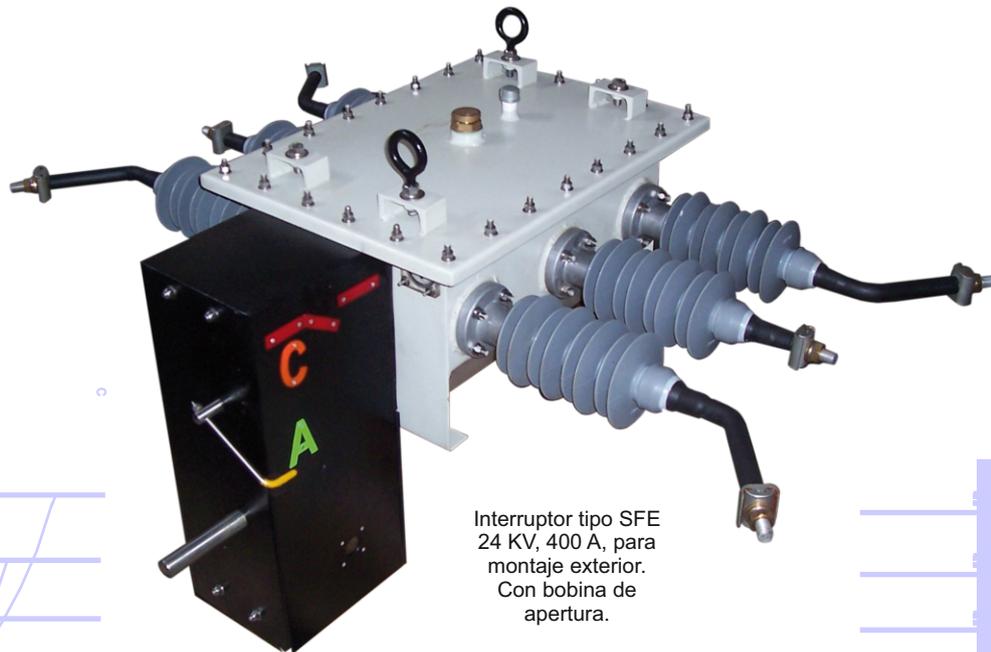


FELMEC

Interrupor aéreo tipo SFE (*)

Conmutador aéreo tipo CFE

24, 36 KV



Interrupor tipo SFE
24 KV, 400 A, para
montaje exterior.
Con bobina de
apertura.

**Para instalación al exterior
En fluido ecológico**

(*) También denominado Seccionador de Potencia aéreo

Oficina: Av. San Luis 1986-308 San Borja, Lima
Fábrica: Calle Las Fraguas 167, Independencia, Lima
Teléf 7151168,7150952; Telefax 224357, 5233165

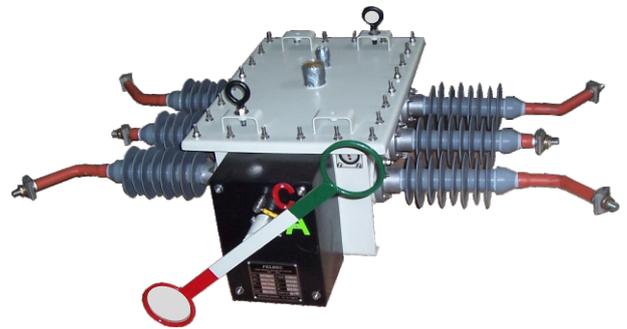
elecín @ elecinsa . com; ventas @ elecinsa . com
www . elecínperu . com



INTERRUPTOR (*)



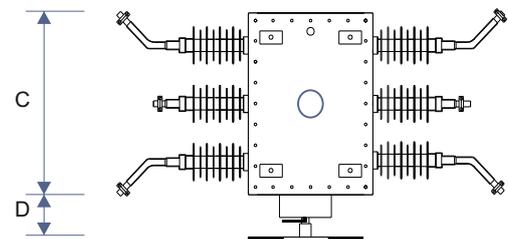
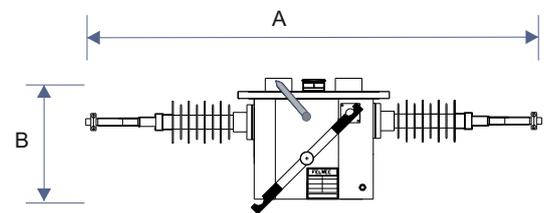
El Interruptor ELECIN-FELMEC para montaje en poste es un aparato de seccionamiento bajo carga de alta seguridad de servicio y se aplica de forma muy eficiente cuando sea requerido un elemento de maniobra, de las tres fases en forma simultánea, tanto para el seccionamiento longitudinal de líneas como en derivaciones o en alimentadores a cargas específicas. Posee una alta velocidad de operación, independiente de la velocidad y fuerza del operador.



TIPOS

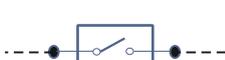
SFE-A: Interruptor manual con mando tipo A

SFE-B: Interruptor manual con mando tipo B que permite bobina de desconexión

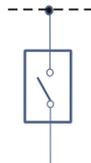


ALGUNAS APLICACIONES

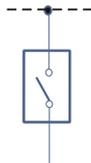
Como interruptor longitudinal



En derivaciones de líneas



Como interruptor para alimentar cargas específicas



USUARIO

Dimensiones aproximadas en mm

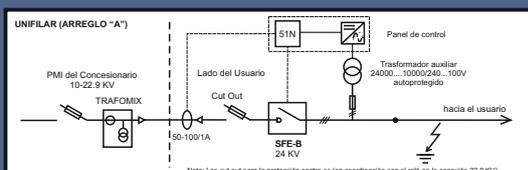
KV	A	B	C	D	Peso aprox Kg
12/15	1200	400	500	250	130
24/25	1300	400	600	250	160
34/36	1400	400	800	250	190



Vista frontal



Vista posterior



Ejemplo de arreglo de poste con equipo para protección contra

ACCESORIOS ESPECIALES

- Bobina de apertura 110,220 VCA, 24 VDC
- Mecanismo de mando desde la base del poste
- Transformadores de corriente incoportados
- Indicadores de presencia de tensión
- Fusibles

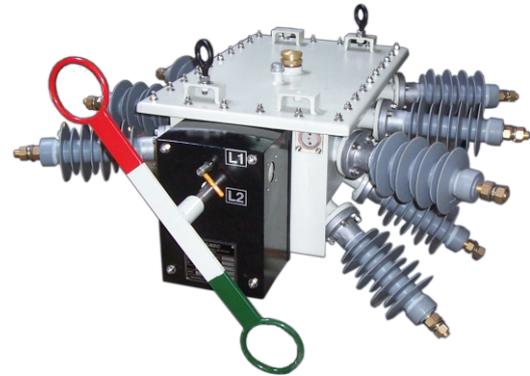
(*) También denominado Seccionador de Potencia



CONMUTADOR

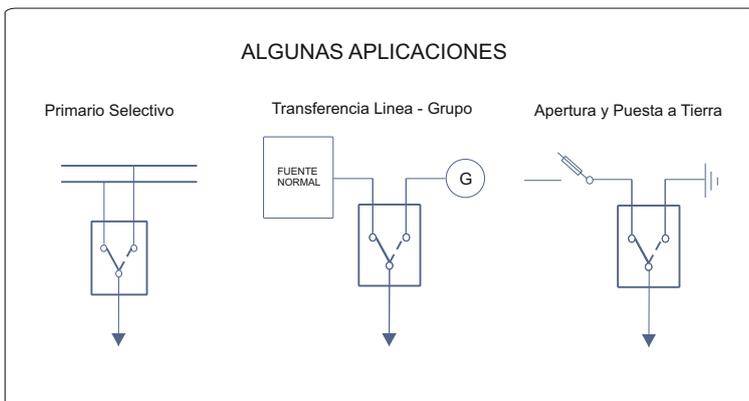
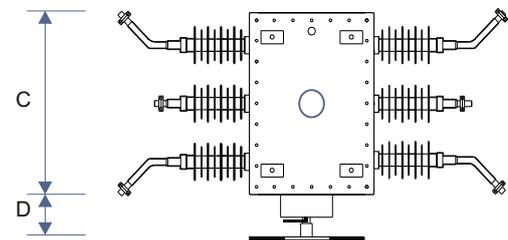
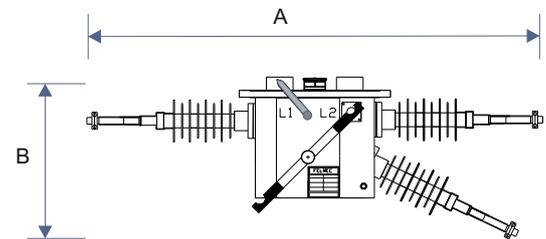


El Conmutador ELECIN-FELMEC para montaje en poste es un aparato para maniobra bajo carga de alta seguridad de servicio y de bajo costo de manera que puede ser aplicado de forma muy eficiente cuando sea requerido alimentar cargas importantes desde dos fuentes de energía eléctrica: **a)** Líneas L1 y L2 y **b)** Suministro Normal y Suministro de Emergencia. También puede ser aplicado cuando se requiera alimentar cargas que, una vez desconectadas, se requiera ponerlas a tierra de inmediato. **Una de las características sobresalientes de este aparato es su elevada velocidad de conmutación (0.05 s) independiente de la velocidad y fuerza del operador.**



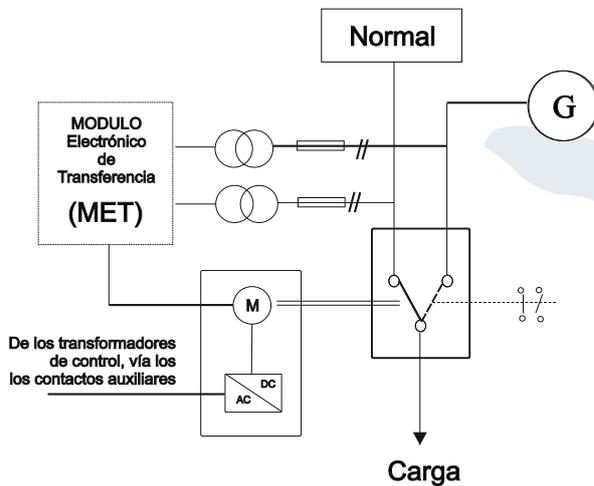
TIPO

CFE-A: Conmutador manual con mando tipo A

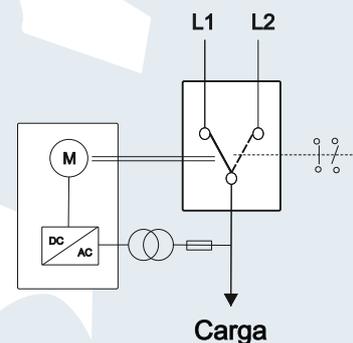


KV	Dimensiones aproximadas en mm				Peso aprox Kg
	A	B	C	D	
12/15	1200	400	500	250	140
24/25	1300	500	600	250	170
34/36	1400	600	800	250	200

Esquema propuesto para una Transferencia Línea - Grupo de emergencia



Esquema propuesto para una Transferencia Línea 1- Línea 2





Características generales



Descripción general

Los interruptores tipo SFE (también denominados Seccionadores de Potencia) así como los Conmutadores CFE están constituidos por: a) tanque; b) parte activa; c) fluido aislante; d) bushings; e) soporte; f) mecanismo de mando

Tanque

Es fabricado con lámina de hierro LAF de 3 mm (opcional de acero inoxidable) Posee los siguientes accesorios: 1. Válvula de seguridad; 2. Indicador de nivel del fluido aislante; 3. Contador de operaciones; 4. Asas de izaje; 5. Abrazadera para poste; 6 Asas para colgar de soporte

Parte activa

Está constituida por el eje de mando, los contactos fijos y los contactos móviles. El eje es de acero inoxidable y los contactos de cobre electrolítico

Fluido aislante

Fluido FR3 biodegradable

Bushings

Son de goma de silicona de línea de fuga apropiada de acuerdo al BIL exterior solicitado

Soporte

El interruptor/Conmutador ELECIN- FELMEC está previsto para colgarse en un poste de 2 formas: a) Mediante abrazadera directamente a un poste, cuando el mando es manual por medio de pértiga, y b) Mediante un soporte (media cruceta), cuando el mando es manual desde la base del poste, o si es motorizado.

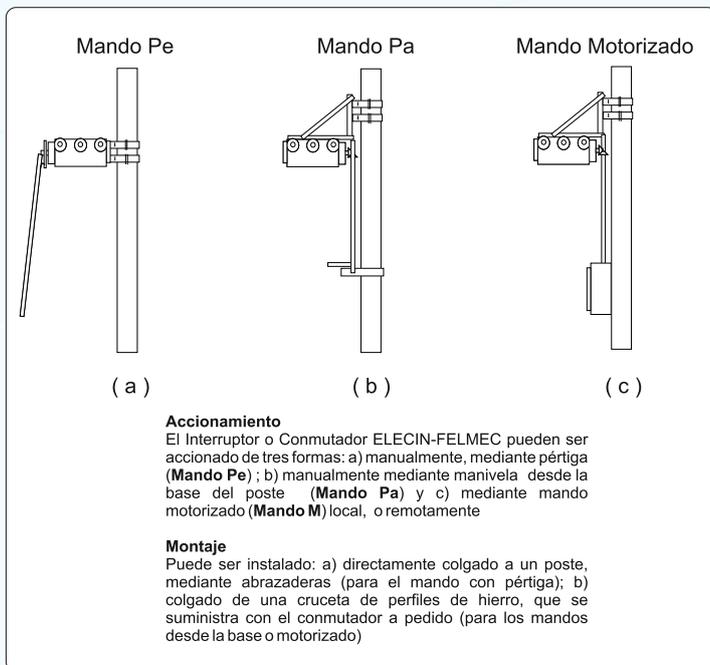
Mecanismos de Mando

Tipo A: De un solo resorte

Tipo B: De dos resortes. Durante la operación de cierre actúa el primer resorte y se pre-carga un segundo resorte el cual queda listo para la operación de apertura que puede ser manual o eléctrico por medio de una "bobina de apertura"

Modos de accionamiento e instalación en poste

Puede ser Manual y/o por medio de Bobina (sólo desconexión) y/o Motorizado (cierre y apertura). El accionamiento manual puede ser: **tipo Pe**, por medio de pértiga y **tipo Pa** por medio de palanca desde la base del poste. El mando por bobina y/o motorizado puede ser a corriente alterna o a corriente continua. Los modos de instalación en un solo poste se muestran en las figuras siguientes



gbp set 2011

Mando remoto

Tanto el interruptor como el conmutador pueden suministrarse con un sistema que permita el comando desde una sala de control o unidad móvil del usuario.

Características eléctricas (Interruptor o Conmutador)

Tensión Nominal	KV	24	36
Nivel de aislamiento (*)	KV	125	170
Corriente Nominal	A	250/400	250
Corriente de corta duración	KA	12.5	12.5
Corriente de cierre (valor de pico)	KA	31.5	31.5
Corriente de apertura para transformadores en vacío	A	16	16
Corriente de apertura para cables en vacío	A	10	10
Frecuencia	HZ	60	60
Tensiones de prueba, 1 min, 60 HZ			
Entre fases	KV	50	70
Entre fases y tierra	KV	50	70
Entre distancia de aislamiento	KV	55	80

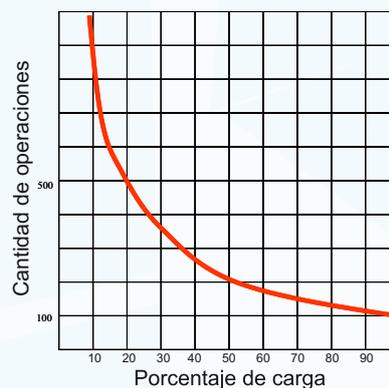
(*) Para aplicaciones a grandes alturas sobre el nivel del mar, se recomienda utilizar un Nivel de Aislamiento exterior superior. Ejemplo para 24 KV a 4500 msnm, BIL exterior

EL FLUIDO FR3

El FR3 es un fluido refrigerante y aislante **ecológico** bio-degradable formulado específicamente para el uso en transformadores de distribución donde sus propiedades ambientales, químicas, eléctricas y su **resistencia al fuego** son ventajosas. Se bio-degrada rápidamente en ambientes terrestres o acuáticos. Ostenta características térmicas mejoradas y una resistencia dieléctrica superior que los aceites minerales. Debido a sus excelentes características ambientales y a sus propiedades físicas y químicas, especialmente la seguridad de su uso, se ha extendido a otros equipo como **transformadores de potencia, reguladores de voltaje, interruptores, seccionadores de potencia, etc**

CARACTERÍSTICAS RESALTANTES DEL FR3

Rigidez dieléctrica	: 56 KV	(aceite mineral: 45 KV)
Flash point	: 330 oC	(aceite mineral : 130 oC)
Fire point	: 360 oC	(aceite mineral : 140 oC)



Cantidad de operaciones mecánicas: 5000

Normas IEC

265, 420, 694

Otras normas sobre pedido