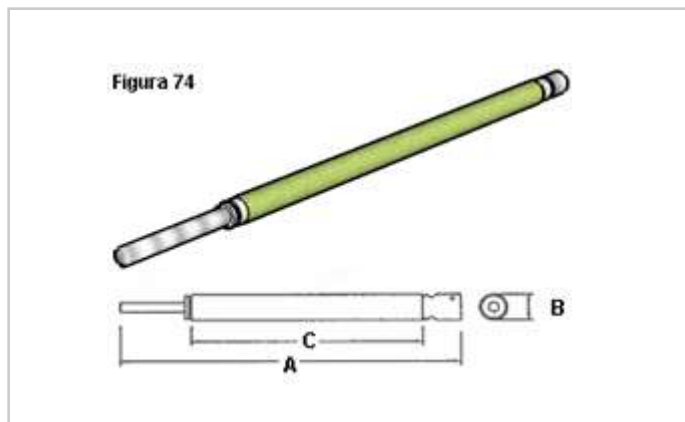


# MODELO IXV484-E



## Características mecánicas

Número	Modelo	Figura	Material del cuerpo	A	B	C
484	IXV	74	Fibra de Vidrio	486	36	345

Nota: Dimensiones en milímetros.

## Características eléctricas

Código	Amper	Volts	Fusión
IXV484-3E14K4	3	14400	E
IXV484-7E14K4	7	14400	E
IXV484-10E14K4	10	14400	E
IXV484-13E14K4	13	14400	E
IXV484-15E14K4	15	14400	E
IXV484-20E14K4	20	14400	E
IXV484-25E14K4	25	14400	E
IXV484-30E14K4	30	14400	E
IXV484-40E14K4	40	14400	E
IXV484-50E14K4	50	14400	E
IXV484-65E14K4	65	14400	E
IXV484-80E14K4	80	14400	E
IXV484-100E14K4	100	14400	E

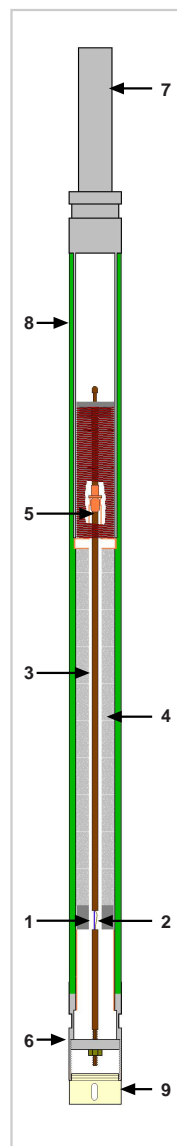
Los fusibles DELTA modelo IXV484 de rango "E", son utilizados para la protección de transformadores en sistemas de distribución aérea de media tensión.

Estos fusibles se han diseñado para soportar las corrientes de magnetización de los transformadores y su valor varía con el diseño de éstos.

El Cuerpo de los fusibles IXV484 es fabricado en fibra de vidrio, con terminales acabados con un baño de estaño. Pueden ser utilizados en rangos de voltaje desde los 14.4KV hasta 34.5KV.

## Descripción general

Se les denomina "Unidad de Reposición" dado que una vez actuado, es retirado del sistema portafusible para posteriormente ser reemplazado por otra unidad de iguales características.



Estos fusibles están compuestos principalmente de un elemento fusible encargado de conducir la corriente nominal (1). Conectado eléctricamente en paralelo se encuentra un elemento que soporta la tensión mecánica (2), estos dos elementos están dentro de una pieza de material aislante recubierta con una capa conductora que sirve como protector del efecto corona. A continuación está la barra de arco (3) que pasa por el interior de una cámara de ácido bórico solidificado en anillos que interrumpe la acción del arco eléctrico durante la falla (4). Todo el sistema que conduce la corriente es sometido a la acción mecánica que ejerce un resorte que está alojado en el interior del fusible (5).

Un extremo del elemento fusible es firmemente conectado al terminal inferior del fusible que transporta la corriente (6), mientras que el otro extremo del elemento es conectado a la barra de arco, la cual recorre el interior de la cámara de ácido bórico.

En el otro extremo se encuentra el tubo metálico de salida (7), que asociado al portafusible y la barra de arco, permite la desconexión y la posterior expulsión del fusible hacia afuera hasta alcanzar una posición de oscilación. El cuerpo exterior del fusible es fabricado en fibra de vidrio de alta resistencia dieléctrica y mecánica (8).

La tapa de ventilación (9) protege contra la entrada de agua y humedad.



### Etapas de operación

Durante una condición de falla el elemento fusible se funde de acuerdo a su curva de operación.

La elevada corriente eléctrica es transferida al elemento de tensión, el cual inmediatamente se vaporiza. Producto de la acción del resorte, se inicia el desplazamiento de la barra de arco, elongando rápida y efectivamente el arco eléctrico por el interior de la cámara de ácido bórico.

La elevada temperatura del arco eléctrico provoca una reacción química, descomponiendo los anillos de ácido bórico en vapor de agua y bórico anhídrido inerte. Esta composición de gases extingue el arco eléctrico por desionización.

Después que el circuito ha sido interrumpido, el fusible queda en una visible posición de apertura.

### Curva de prearco (Acción Lenta)

