

# INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1, 2 Y 3 POLOS DE 3/4" IUSA-NOARK TIPO ENCHUFABLE



Los **interruptores termomagnéticos** están diseñados para interrumpir la corriente eléctrica de un circuito cuando ésta sobrepasa ciertos valores máximos. El dispositivo consta de dos partes: un electroimán y una lámina bimetálica. Ambas conectadas en serie y por las que circula la corriente que va hacia la carga.

Los interruptores termomagnéticos protegen la instalación eléctrica contra sobrecorrientes (sobrecargas y cortocircuitos).

## CARACTERÍSTICAS

- Posee un ancho de 3/4" de tipo enchufable. Este interruptor es compatible en tamaño con sus similares en el mercado.
- Los conductores principales están fabricados en Cobre.
- El modelado del material es Poliamida, el cual es retardante a la flama.
- Características de disparo: Curva C. Esta curva es utilizada para la protección de los circuitos (alumbrado y tomas de corriente) en aplicaciones generales.
- Corriente nominal: 10 A, 15 A, 20 A, 30 A, 40 A, 50 A y 60 A.
- Capacidad interruptiva: 10 kA.
- Desarrollado para su conexión en cables de Cobre o Aluminio del calibre 14 al calibre 4 AWG.
- Certificación: NOM ANCE
- Cuenta con indicador del estado de interrupción.
- Póliza de garantía: 2 años.

## APLICACIONES

- Protección de circuitos derivados y alimentadores en instalaciones domésticas, comerciales e industriales.
- Instalación en centros de carga y tableros de alumbrado.
- Control y protección contra sobrecargas y cortocircuitos en una instalación monofásica (1 Polo).
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos en sistemas de distribución eléctrica de tipo domésticas, comerciales e industriales de 2 fases y 3 fases (2 Polos y 3 Polos).

## INDICADOR DEL ESTADO DE INTERRUPCIÓN

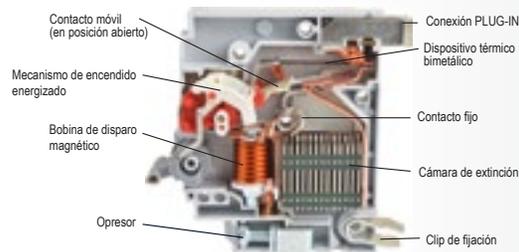
Este interruptor tiene una ventana indicadora que muestra el estado de interrupción.

En **VERDE** indica que el interruptor está apagando (OFF / 0) por lo que no hay peligro para instalarlo o quitarlo del centro de carga.

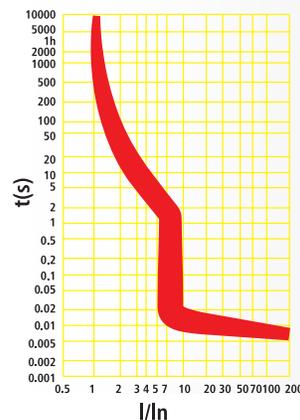
En **ROJO** señala que el interruptor está encendiendo (ON / 1) e indica peligro. No es recomendable instalarlo o quitarlo del centro de carga ya que el interruptor está energizado.

Cuando el interruptor se dispara **LA MIRILLA CAMBIA DEL COLOR ROJO AL VERDE**, hay que mover la palanca **OFF-ON** para restablecer la energía.

## ESTRUCTURA INTERNA



## CURVA DE DISPARO



## 1 POLO

| CÓDIGO  | CORRIENTE |
|---------|-----------|
| 616634  | 10 A      |
| 616635  | 15 A      |
| 616636  | 20 A      |
| 616637  | 30 A      |
| 616638  | 40 A      |
| 616639  | 50 A      |
| 616640  | 60 A      |
| CAJA 12 |           |

## 2 POLOS

| CÓDIGO | CORRIENTE |
|--------|-----------|
| 616641 | 10 A      |
| 616642 | 15 A      |
| 616643 | 20 A      |
| 616644 | 30 A      |
| 616645 | 40 A      |
| 616646 | 50 A      |
| 616647 | 60 A      |
| CAJA 6 |           |

## 3 POLOS

| CÓDIGO | CORRIENTE |
|--------|-----------|
| 616648 | 10 A      |
| 616649 | 15 A      |
| 616650 | 20 A      |
| 616651 | 30 A      |
| 616652 | 40 A      |
| 616653 | 50 A      |
| 616654 | 60 A      |
| CAJA 4 |           |

# INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1, 2 Y 3 POLOS DE 3/4" IUSA-NOARK TIPO ENCHUFABLE



| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS                                 |  |                          |                          |
|---|--|--------------------------|--------------------------|
| Información general                                       |  |                          |                          |
| Normas de referencia                                      | NMX-J-515-ANCE, NMX-J-569-ANCE y IEC/EN 60947-2  |                          |                          |
| Números de polos  | 1P, 2P y 3P  |                          |                          |
| Características de disparo                                | Curva C  |                          |                          |
| Corriente nominal In                                      | 10 A, 15 A, 20 A, 30 A, 40 A, 50 A y 60 A  |                          |                          |
| Frecuencia nominal  | 50/60 Hz   |                          |                          |
| Tensión nominal Ue  | 1 Polo: 120/240 VAC, 2 Polos: 120/240 VAC y 3 Polos: 240 VAC   |                          |                          |
| Tensión máxima de operación Umax                          | 240 VAC  |                          |                          |
| Tensión mínima de operación                               | 7 VAC  |                          |                          |
| Tensión nominal de aislamiento                            | Fase a tierra: 500 VAC   |                          |                          |
|   | Fase a fase: 500 VAC   |                          |                          |
| Capacidad nominal de cortocircuito Icn                    | 10,000 A   |                          |                          |
| Corriente de capacidad interruptiva Icu                   | 10,000 A   |                          |                          |
| Clase de energía limitante                                | 3  |                          |                          |
| Categoría de sobretensión                                 | 2  |                          |                          |
| Grado de contaminación                                    | 2  |                          |                          |
| Resistencia nominal al impulso Uimp                       | 4,000 V  |                          |                          |
| Tensión de prueba dieléctrica                             | 1,500 V  |                          |                          |
| Tiempo de disparo a cortocircuito                         | 5 In $\leq$ 0.1s No disparo 10 In t 0.1s Disparo   |                          |                          |
| Tiempo de disparo a sobrecarga                            | 1.13 In, $t \leq$ 1h, No disparo después le aplica 1.45 In, tiene que disparar dentro de 1h  |                          |                          |
| Temperatura de referencia para característica del disparo | 30°C   |                          |                          |
| Resistencia (vida)  | Mecánica: 20,000 veces   |                          |                          |
|   | Eléctrica: 10,000 veces  |                          |                          |
| Datos mecánicos   |  |                          |                          |
| Material de la carcasa                                    | Poliamida PA6  |                          |                          |
| Palanca   | Poliamida PA66   |                          |                          |
| Indicación de posición de contacto                        | Marca en alternancia (ON / OFF 0)  |                          |                          |
| Grado de protección                                       | IP20   |                          |                          |
| Resistencia al impacto                                    | A 100 mm de altitud choca libremente el producto 10 veces con un péndulo dentro de 1 min. El producto no se puede dañar.   |                          |                          |
| Resistencia a las vibraciones                             | A 40 mm de altitud se cae el producto 50 veces en cada dirección (parte frontal, trasera, izquierda, derecha) y no se puede disparar.  |                          |                          |
| Condiciones ambientales                                   | Con una temperatura máxima de 40°C la humedad relativa del aire no debe exceder del 50%. Se permite un nivel más alto de humedad relativa del aire a una temperatura más baja. Por ejemplo, en 20°C la humedad relativa puede ser del 90%. |                          |                          |
| Temperatura ambiente                                      | Operación: -5°C +40°C  |                          |                          |
|   | Almacenamiento: -25°C+70°C   |                          |                          |
| Material de los conductores principales (enchufable)      | Cu   |                          |                          |
| Instalación   |  |                          |                          |
| Terminal  | Lado línea: Conexión enchufable  |                          |                          |
|   | Lado carga: Terminal con opresor   |                          |                          |
| Calibre de los conductores                                | Lado línea: Conexión enchufable  |                          |                          |
|   | Lado carga: #14 - #4 AWG   |                          |                          |
| Par de apriete (torque)                                   | 31 lb in (3.5 N m)   |                          |                          |
| Posición de palanca                                       | Apagado: OFF (0) Color de la bandera en VERDE  |                          |                          |
|   | Encendido: ON (I) Color de la bandera en ROJO  |                          |                          |
| Dimensiones   | 1 Polo: (79×18×73) mm  | 2 Polos: (79×36×76.4) mm | 3 Polos: (79×54×76.4) mm |
| Peso  | 1 Polo: 0.121kg  | 2 Polos: 0.243kg         | 3 Polos: 0.365kg         |



| 1 POLO  |           |
|---------|-----------|
| CÓDIGO  | CORRIENTE |
| 616634  | 10 A      |
| 616635  | 15 A      |
| 616636  | 20 A      |
| 616637  | 30 A      |
| 616638  | 40 A      |
| 616639  | 50 A      |
| 616640  | 60 A      |
| CAJA 12 |           |

| 2 POLOS |           |
|---------|-----------|
| CÓDIGO  | CORRIENTE |
| 616641  | 10 A      |
| 616642  | 15 A      |
| 616643  | 20 A      |
| 616644  | 30 A      |
| 616645  | 40 A      |
| 616646  | 50 A      |
| 616647  | 60 A      |
| CAJA 6  |           |

| 3 POLOS |           |
|---------|-----------|
| CÓDIGO  | CORRIENTE |
| 616648  | 10 A      |
| 616649  | 15 A      |
| 616650  | 20 A      |
| 616651  | 30 A      |
| 616652  | 40 A      |
| 616653  | 50 A      |
| 616654  | 60 A      |
| CAJA 4  |           |

