

## INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS BT DIN<sup>NEW</sup>



Poder de corte: 6000A IEC 60898-1:92 / 10 000 A a 220 V  
Conexión por bornes protegidas contra los contactos directos (IP20)  
Tornillos imperdibles  
Portaetiquetas incorporado  
Capacidad de embornamiento:  
25mm<sup>2</sup> flexible / 35 mm<sup>2</sup> rígido

| Artículo         | INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS |               |
|------------------|-------------------------------|---------------|
|                  | Bipolar - 230/400 Va.c.       |               |
|                  | In (A)                        | Nº de módulos |
| <b>FN820YC6</b>  | 6                             | 2             |
| <b>FN820YC10</b> | 10                            | 2             |
| <b>FN820YC16</b> | 16                            | 2             |
| <b>FN820YC20</b> | 20                            | 2             |
| <b>FN820YC25</b> | 25                            | 2             |
| <b>FN820YC32</b> | 32                            | 2             |
| <b>FN820YC40</b> | 40                            | 2             |
| <b>FN820YC50</b> | 50                            | 2             |
| <b>FN820YC63</b> | 63                            | 2             |

| Artículo         | INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS |               |
|------------------|-------------------------------|---------------|
|                  | Tripolar - 230/400 Va.c.      |               |
|                  | In (A)                        | Nº de módulos |
| <b>FN830YC6</b>  | 6                             | 3             |
| <b>FN830YC10</b> | 10                            | 3             |
| <b>FN830YC16</b> | 16                            | 3             |
| <b>FN830YC20</b> | 20                            | 3             |
| <b>FN830YC25</b> | 25                            | 3             |
| <b>FN830YC32</b> | 32                            | 3             |
| <b>FN830YC40</b> | 40                            | 3             |
| <b>FN830YC50</b> | 50                            | 3             |
| <b>FN830YC63</b> | 63                            | 3             |

## INTERRUPTORES DIFERENCIALES BT DIN<sup>NEW</sup>



Conforme a la norma IEC 61008-1:96  
Tornillos imperdibles  
Portaetiquetas incorporado  
Capacidad de embornamiento:  
25mm<sup>2</sup> flexible / 35 mm<sup>2</sup> rígido

| Artículo         | INTERRUPTORES DIFERENCIALES                |               |
|------------------|--|---------------|
|                  | Bipolar - 230/400 Va.c. I $\Delta$ N=0.03A |               |
|                  | In (A)                                     | Nº de módulos |
| <b>G7230AC25</b> | 25   | 2             |
| <b>G7230AC40</b> | 40   | 2             |
| <b>G7230AC63</b> | 63   | 2             |

| Artículo         | INTERRUPTORES DIFERENCIALES                   |               |
|------------------|---|---------------|
|                  | Tetrapolar - 230/400 Va.c. I $\Delta$ N=0.03A |               |
|                  | In (A)  | Nº de módulos |
| <b>G7430AC25</b> | 25  | 4             |
| <b>G7430AC40</b> | 40  | 4             |
| <b>G7430AC63</b> | 63  | 4             |

## BTDIN

### Interruptores termomagnéticos BTDIN

La gama de interruptores termomagnéticos BTDIN ha sido definida para satisfacer las exigencias de protección de las instalaciones eléctricas de tipo residencial y comercial/terciario.

BTDIN permite obtener una respuesta de disparo térmico y magnético acorde a las necesidades particulares de protección de las instalaciones, garantizando así una eficaz intervención, en caso de cortocircuito o sobrecarga.

Los interruptores termomagnéticos BTDIN, tienen fijación a riel DIN y se complementan con una gama de tableros y calotas, sobrepuestas y embutidas de gran estética y funcionalidad.

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS ELÉCTRICAS

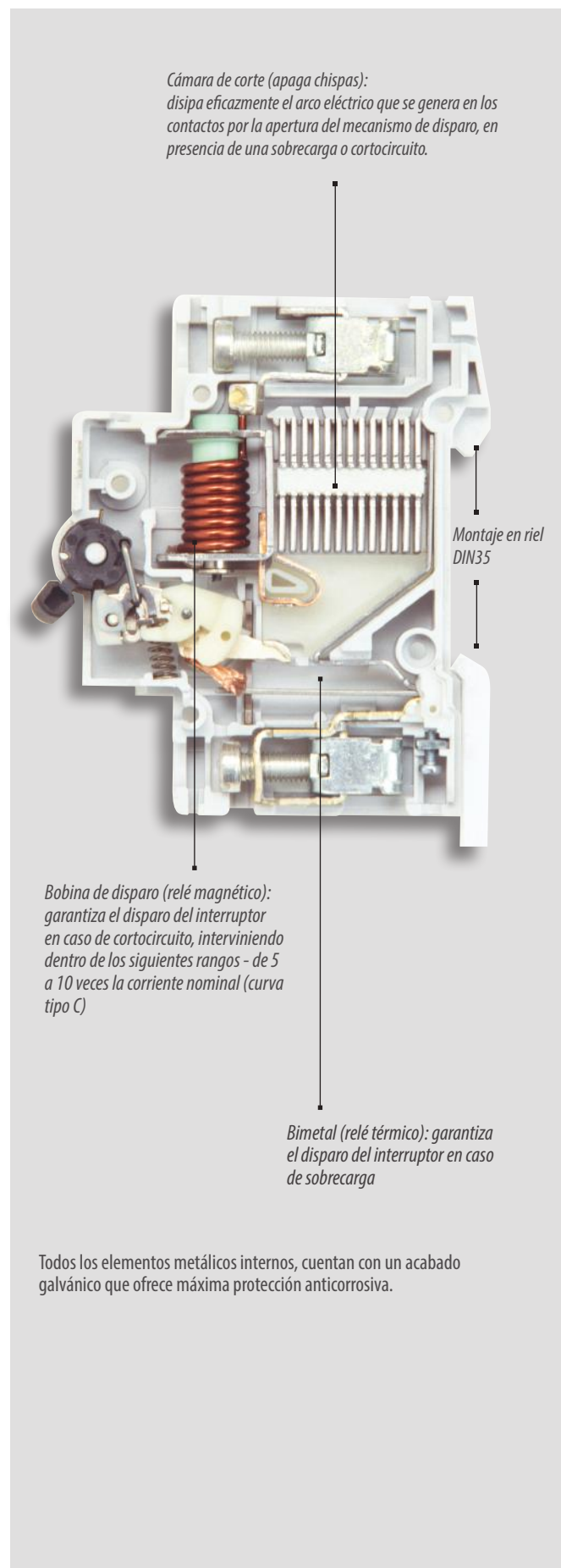
Toda la gama BTDIN se caracteriza por:

- dimensiones modulares
- instalación sobre riel DIN 35
- comando de cierre y de apertura simultánea en todos los polos
- número de maniobras mecánicas/eléctricas 20.000 operaciones sin carga y 4.000 operaciones con carga ( $\ln \cos \phi = 0,9$ )
- resistencia al calor y al fuego según norma IEC 898 (prueba del hilo incandescente a 960°C (elementos conductores) y a 650°C (elementos no conductores))
- tensión de utilización: 230/400V

#### NORMAS DE APROBACIÓN

Los interruptores termomagnéticos BTDIN responden a las normas:

- Internacional IEC 60898
- Europea EN 60898
- Italiana CEI 23-3 Iv ed.
- Peruana NTP-IEC 60898



# BTDIN

## Interruptores termomagnéticos BTDIN

### Corrientes de referencia

Las curvas características de intervención de los interruptores automáticos se definen en base a las siguientes corrientes de referencia

**$I_n$**  = Corriente nominal

Es la corriente a la cual se refieren las características constructivas del interruptor y el valor unitario de las características de intervención:

**$I$**  = Corriente real

**$I_r$**  = Corriente nominal del interruptor

**$I_f$**  = Corriente de funcionamiento

Mínimo valor de sobrecorriente que hace intervenir certeramente el interruptor dentro del tiempo convencional.

**$I_{nf}$**  = Corriente de no funcionamiento

Máximo valor de sobrecorriente que no dispara al interruptor dentro del tiempo convencional.

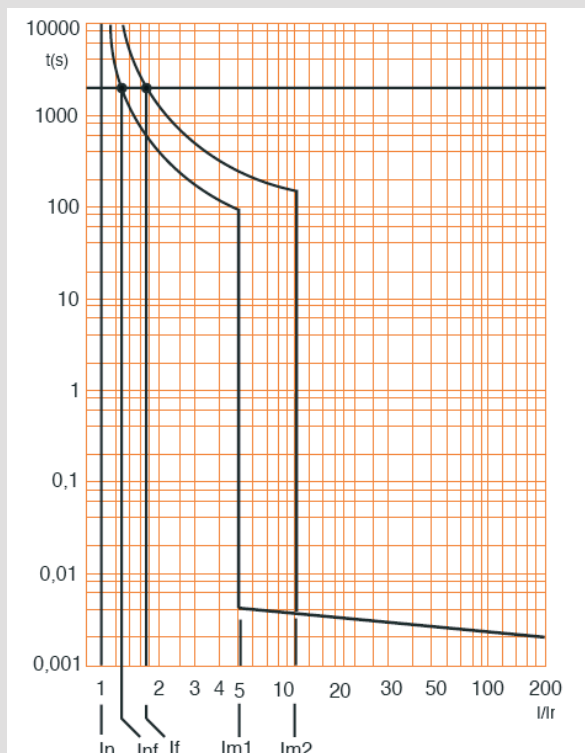
**$I_{m1}$**  = Mínimo valor de sobrecorriente (cortocircuito)

que puede hacer intervenir la bobina para el disparo electromagnético.

**$I_{m2}$**  = Mínimo valor de sobrecorriente (cortocircuito)

que hace intervenir certeramente la bobina para el disparo electromagnético.

**$T(s)$**  = Tiempo en segundos



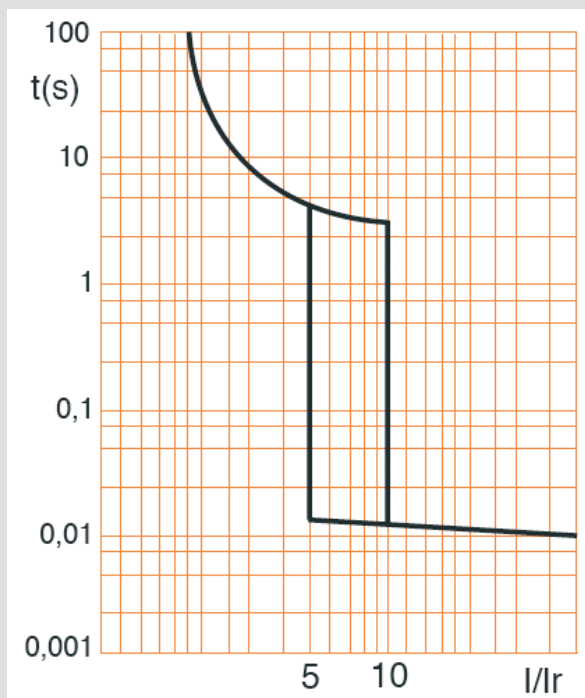
Características de intervención termomagnética según la norma IEC EN 60898 (IEC 23-3 IV ed)

### Características de intervención magnética

La norma IEC EN 60898 (IEC 23-3 IV ed) provee la siguiente característica de intervención magnética indicando los valores mínimos y máximos.

| Tipo | $I_{m1}$ | $I_{m2}$ | Empleo típico   |
|------|----------|----------|---|
| C    | $5 I_n$  | $10 I_n$ | protección térmica y magnética de conductores e instalaciones que alimentan equipo de uso general |

Característica C



# INTERRUPTOR DIFERENCIAL E INTERRUPTORES HORARIO

## características técnicas

### Interruptor diferencial BT DIN<sup>NEW</sup>

| Características técnicas                               |                    |                    |
|--|--------------------|--------------------|
| Artículo   | GE723/...          | GE743/...          |
| Norma de fabricación                                   | NTP-IEC 61008-1    | NTP-IEC 61008-1    |
| Nº de polos  | 2P                 | 4P                 |
| Nº módulos   | 2                  | 4                  |
| Curva característica de intervención                   | AC                 | AC                 |
| Corriente nominal I <sub>n</sub> (A) a 30°C            | 25 a 63            | 25 a 63            |
| Corriente diferencial nominal I <sub>Δn</sub> (A)      | 0.03               | 0.03               |
| Tensión máxima de empleo V <sub>máx</sub> (V a.c.)     | 440                | 440                |
| Tensión nominal de aislamiento V <sub>i</sub> (V a.c.) | 500                | 500                |
| Tensión mínima del test (V a.c.)                       | 100                | 100                |
| Frecuencia nominal (Hz)                                | 50 - 60            | 50-60              |
| Capacidad interruptiva I <sub>Δn</sub> (kA)            | 1.5                | 1.5                |
| Temperatura de empleo (°C)                             | -25 a 60           | -25 a 60           |
| Grado de protección en bornes                          | IP20               | IP20               |
| Número máximo de maniobras eléctricas                  | 10000              | 10000              |
| Número máximo de maniobras mecánicas                   | 20000              | 20000              |
| Sección del conductor máxima permisible                | 35 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> |



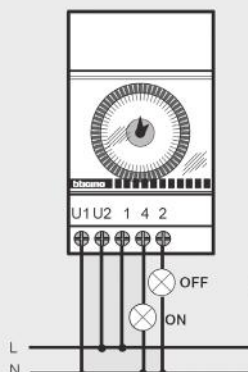
### Interruptores horario Legrand

#### Características técnicas

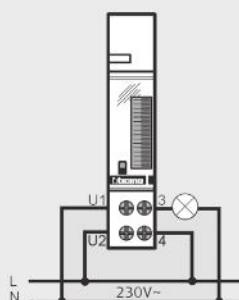


|  |                   |                     |             |
|--|-------------------|---------------------|-------------|
| Artículo                                 | 412790            | 412795              | 003705      |
| Nº módulos                               | 1                 | 3                   | 1           |
| Tipo de programación                     | Diaria            | Diario              | Semanal     |
| Cuadrante                                | 24 hrs (vertical) | 24 hrs (horizontal) |             |
| Tensión nominal V <sub>n</sub> (V a.c.)  | 230               | 230                 | 230         |
| Frecuencia nominal (Hz)                  | 50 - 60           | 50-60               | 50-60       |
| Número de programas                      | 1                 | 1                   | 8           |
| Corriente nominal en contacto salida (A) | 16                | 16                  | 16          |
| Tipo de contacto                         | 1 NA              | 1NA/NC              | 1 NA/NC     |
| Reserva de carga (hr)                    | 100               | 100                 | 100         |
| Funcionamiento                           | Manual/Auto       | Manual/Auto         | Manual/Auto |
| Regulación mínima (min)                  | 15                | 15                  | 1           |
| Precisión T conmutación (+/-)            | 5 min.            | 5 min.              | 1 seg.      |

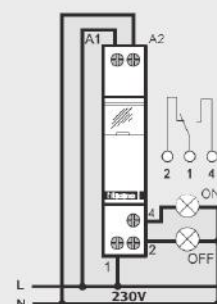
412795



412790

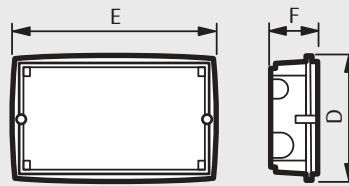
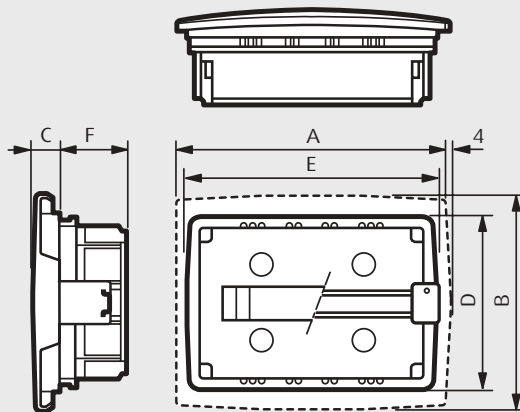


003705



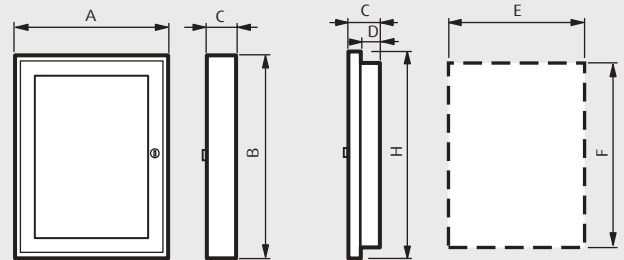
# TABLEROS EN RIEL DIN

## Datos dimensionales

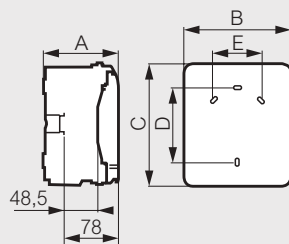


| Artículo  | DIMENSIONES (mm) |     |    |
|-----------|------------------|-----|----|
|           | D                | E   | F  |
| F215/6S   | 169              | 173 | 65 |
| F315S8    | 186              | 232 | 80 |
| F315S12   | 222              | 304 | 80 |
| F315S18   | 248              | 436 | 85 |
| F315S24   | 372              | 304 | 85 |
| F315S36D3 | 522              | 304 | 85 |

| Artículo   | DIMENSIONES (mm) |     |    |     |     |    |              |
|------------|------------------|-----|----|-----|-----|----|--------------|
|            | A                | B   | C  | D   | E   | F  | Nº Polos Din |
| E215P/6BN  | 230              | 186 | 23 | 169 | 173 | 65 | 6            |
| E215P/8BN  | 266              | 186 | 23 | 186 | 232 | 80 | 8            |
| E215P/12BN | 334              | 225 | 28 | 222 | 304 | 80 | 12           |
| F315P18    | 493              | 288 | 20 | 248 | 436 | 85 | 18           |
| E215P24BN  | 334              | 376 | 40 | 372 | 304 | 85 | 24           |
| E215P36BN  | 334              | 526 | 40 | 522 | 304 | 85 | 36           |



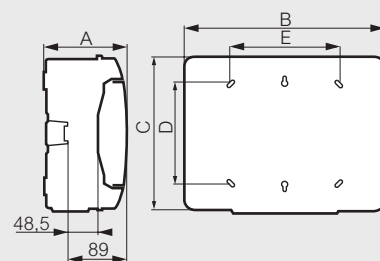
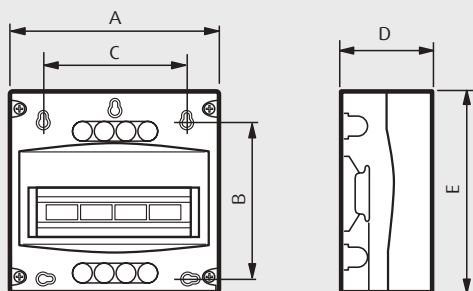
DIMENSIONES MÍNIMAS DEL NICHOS DONDE SE INSTALARÁ LA CAJA(mm)



| Puerta de metal | Polos       | DIMENSIONES (mm) |     |       |    |     |     |
|-----------------|-------------|------------------|-----|-------|----|-----|-----|
|                 |             | A                | B   | C     | D  | E   | F   |
| E209P/12D       | 12          | 340              | 340 | 90    | 70 | 310 | 310 |
| E209P/24D       | 24 (2x12)   | 340              | 465 | 90    | 70 | 310 | 435 |
| E209P/36D       | 36 (3x12)   | 340              | 590 | 90    | 70 | 310 | 560 |
| E209P/54D       | 54 (3x18)   | 500              | 710 | 118,5 | 80 | 460 | 670 |
| E209P/72D       | 72 (3x2x12) | 660              | 710 | 118,5 | 80 | 620 | 670 |
| E209P/96D       | 96 (4x2x12) | 660              | 860 | 118,5 | 80 | 620 | 820 |

\*Distancia entre perfiles = 150 mm

| Artículo | DIMENSIONES (mm) |     |     |     |     |
|----------|------------------|-----|-----|-----|-----|
|          | A                | B   | C   | D   | E   |
| F107N4D  | 115,6            | 128 | 200 | 120 | -   |
| F107N6D  | 115,6            | 164 | 200 | 120 | 70  |
| F107N8D  | 115,6            | 200 | 200 | 120 | 106 |



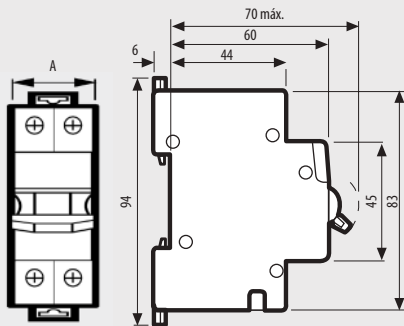
| Artículo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| E115/2D  | 50     | 115    | 12 *   | 72     | 140    |
| E115/4D  | 90     | 130    | 45     | 74     | 160    |
| E115/6D  | 128    | 125    | 80     | 74     | 160    |

| Artículo  | DIMENSIONES (mm) |     |     |     |     |
|-----------|------------------|-----|-----|-----|-----|
|           | A                | B   | C   | D   | E   |
| F107N12D  | 141              | 340 | 282 | 180 | 180 |
| F107N24D  | 161              | 340 | 432 | 330 | 180 |
| F107N36D3 | 161              | 340 | 622 | 480 | 180 |
| F107N18D  | 141              | 448 | 282 | 180 | 288 |
| F107N36D2 | 161              | 448 | 432 | 330 | 290 |
| F107N54D  | 161              | 448 | 622 | 480 | 290 |
| F107N72D  | 161              | 448 | 822 | 680 | 290 |

# PROTECCIONES EN RIEL DIN

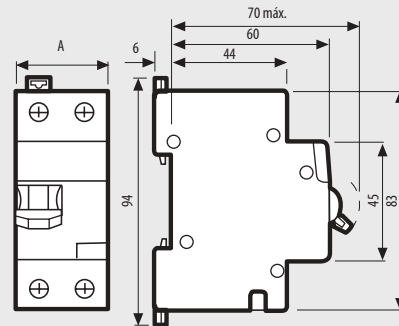
## Datos dimensionales

### Interruptores termomagnéticos



| A           |               |    |      |
|-------------|---------------|----|------|
| Artículo    | Nº polos      | 2P | 3P   |
|             | Nº de módulos | 2  | 3    |
| BTM DIN NEW | In=16-63A     | 35 | 52,5 |

### Interruptores diferenciales



| A        |               |    |    |
|----------|---------------|----|----|
| Artículo | Nº polos      | 2P | 4P |
|          | Nº de módulos | 2  | 4  |
|          | In=25-63A     | 35 | 70 |