

MANDO, PROGRAMACIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA





Contactor modular 2 y 4 polos.
Transformador modular.
Timbre.
Interruptor horario digital.
Interruptor de escalera.
Interruptores horarios.
Temporizadores.
Relés de protección.
Relé de nivel y componentes.

CONTACTOR MODULAR

UNE-EN 60947-2

Principales Aplicaciones y Estructura

* Los contactores modulares intervienen en el control de circuitos.

Datos técnicos

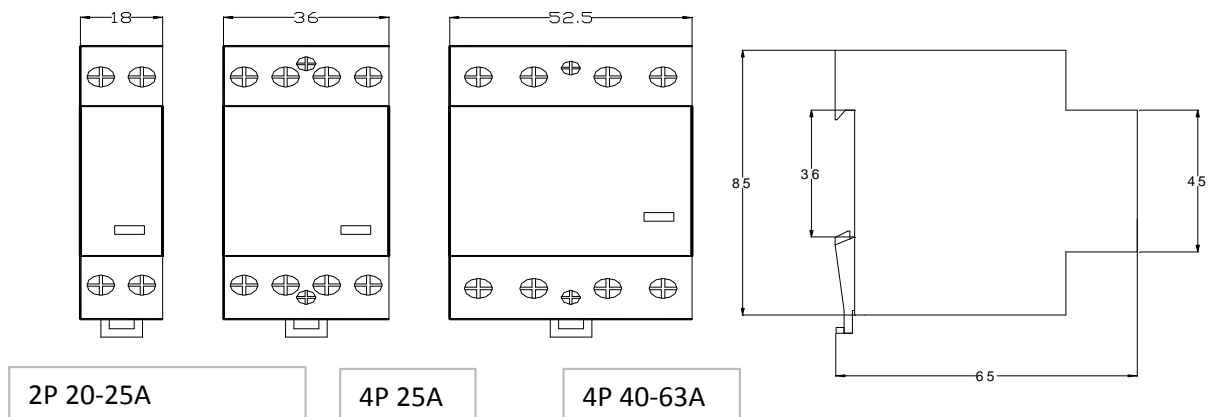
- * Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- * Mecanismo electromagnético con bobina a 230V, 48V, 24V 50/60Hz, AC.
- * Número de polos: 2, 4 polos.
- * Intensidad nominal: 20, 25, 40 y 63A.
- * Maniobras mecánicas: 100.000.
- * Maniobras eléctricas: 30.000
- * Temperatura ambiente: -5°C - + 60°C.
- * Indicador de posición.
- * Terminal conexión: H = 15mm



| In (A) | Ref | Modelo | Nº Mod | Contacto | P.V.P. € |
|--------|--------|--------------------|--------|-------------|----------|
| 20A | 62865X | CM220-230V-2NA | 1 | 2NA | 26,40 |
| 20A | 62870Y | CM220-48V-2NA | 1 | 2NA | 26,40 |
| 20A | 62875Z | CM220-24V-2NA | 1 | 2NA | 26,40 |
| 25A | 62880A | CM225-230V-2NA | 1 | 2NA | 29,50 |
| 25A | 62885B | CM225-48V-2NA | 1 | 2NA | 29,50 |
| 25A | 62890C | CM225-24V-2NA | 1 | 2NA | 29,50 |
| 20A | 62895D | CM220-230V-2NC | 1 | 2NC | 28,60 |
| 20A | 62900E | CM220-48V-2NC | 1 | 2NC | 28,60 |
| 20A | 62905F | CM220-24V-2NC | 1 | 2NC | 28,60 |
| 25A | 62910G | CM225-230V-2NC | 1 | 2NC | 32,00 |
| 25A | 62915H | CM225-48V-2NC | 1 | 2NC | 32,00 |
| 25A | 62920I | CM225-24V-2NC | 1 | 2NC | 32,00 |
| 20A | 62925J | CM220-230V-1NC/1NA | 1 | 1 NC + 1 NA | 28,60 |
| 20A | 62930K | CM220-48V-1NC/1NA | 1 | 1 NC + 1 NA | 28,60 |
| 20A | 62935L | CM220-24V-1NC/1NA | 1 | 1 NC + 1 NA | 28,60 |
| 25A | 62940M | CM225-230V-1NC/1NA | 1 | 1 NC + 1 NA | 32,00 |
| 25A | 62945N | CM225-48V-1NC/1NA | 1 | 1 NC + 1 NA | 32,00 |
| 25A | 62950P | CM225-24V-1NC/1NA | 1 | 1 NC + 1 NA | 32,00 |
| 25A | 62955Q | CM425-230V-4NA | 2 | 4NA | 44,00 |
| 25A | 62960R | CM425-48V-4NA | 2 | 4NA | 44,00 |
| 25A | 62965S | CM425-24V-4NA | 2 | 4NA | 44,00 |
| 25A | 62970T | CM425-230V-4NC | 2 | 4NC | 50,00 |
| 25A | 62975U | CM425-48V-4NC | 2 | 4NC | 50,00 |
| 25A | 62980V | CM425-24V-4NC | 2 | 4NC | 50,00 |
| 25A | 62985X | CM425-230V-3NA/1NC | 2 | 3NA + 1 NC | 48,00 |
| 25A | 62990Y | CM425-48V-3NA/1NC | 2 | 3NA+ 1 NC | 48,00 |
| 25A | 62995Z | CM425-24V-3NA/1NC | 2 | 3NA + 1 NC | 48,00 |
| 25A | 63000A | CM425-230V-2NA/2NC | 2 | 2NA + 2NC | 49,60 |
| 25A | 63005B | CM425-48V-2NA/2NC | 2 | 2NA + 2NC | 49,60 |
| 25A | 63010C | CM425-24V-2NA/2NC | 2 | 2NA + 2NC | 49,80 |
| 40A | 63015D | CM440-230V-4NA | 3 | 4NA | 55,00 |
| 40A | 63020E | CM440-48V-4NA | 3 | 4NA | 55,00 |
| 40A | 63025F | CM440-24V-4NA | 3 | 4NA | 55,00 |
| 63A | 63030G | CM463-230V-4NA | 3 | 4NA | 73,00 |
| 63A | 63035H | CM463-48V-4NA | 3 | 4NA | 73,00 |
| 63A | 63040I | CM463-24V-4NA | 3 | 4NA | 73,00 |

CONTACTOR MODULAR

| In (A) | Ref | Modelo | Nº Mod | Contacto | P.V.P. € |
|--------|--------|--------------------|--------|----------|----------|
| 40A | 63045J | CM440-230V-4NC | 3 | 4NC | 60,00 |
| 40A | 63050K | CM440-48V-4NC | 3 | 4NC | 60,00 |
| 40A | 63055L | CM440-24V-4NC | 3 | 4NC | 60,00 |
| 63A | 63060M | CM463-230V-4NC | 3 | 4NC | 80,00 |
| 63A | 63065N | CM463-48V-4NC | 3 | 4NC | 80,00 |
| 63A | 63070P | CM463-24V-4NC | 3 | 4NC | 80,00 |
| 40A | 63075Q | CM440-230V-3NA/1NC | 3 | 3NA+1NC | 60,00 |
| 40A | 63080R | CM440-48V-3NA/1NC | 3 | 3NA+1NC | 60,00 |
| 40A | 63085S | CM440-24V-3NA/1NC | 3 | 3NA+1NC | 60,00 |
| 63A | 63090T | CM463-230V-3NA/1NC | 3 | 3NA+1NC | 79,00 |
| 63A | 63095U | CM463-48V-3NA/1NC | 3 | 3NA+1NC | 79,00 |
| 63A | 63100V | CM463-24V-3NA/1NC | 3 | 3NA+1NC | 79,00 |
| 40A | 63105X | CM440-230V-2NA/2NC | 3 | 2NA+2NC | 60,00 |
| 40A | 63110Y | CM440-48V-2NA/2NC | 3 | 2NA+2NC | 60,00 |
| 40A | 63115Z | CM440-24V-2NA/2NC | 3 | 2NA+2NC | 60,40 |
| 63A | 63120A | CM463-230V-2NA/2NC | 3 | 2NA+2NC | 79,00 |
| 63A | 63125B | CM463-48V-2NA/2NC | 3 | 2NA+2NC | 79,20 |
| 63A | 63130C | CM463-24V-2NA/2NC | 3 | 2NA+2NC | 79,20 |



Contactor bipolar 1-0-2 (Man-0-Aut)



| Ref | Modelo | Nº Mod | Contacto | P.V.P. € |
|--------|-----------|--------|-----------|----------|
| 65015I | CM0120MOA | 1 | MAN-0-AUT | 37,40 |

TRANSFORMADOR MODULAR

Principales Aplicaciones y Estructura

* Se aplica a circuitos con tensión nominal de 230VAC, 50/60Hz, para alimentar timbres de baja tensión.

Datos técnicos:

* Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.

* Separación eléctrica segura entre el circuito primario y secundario.

* Baja temperatura en aumento.

* Alta Precisión de salida.

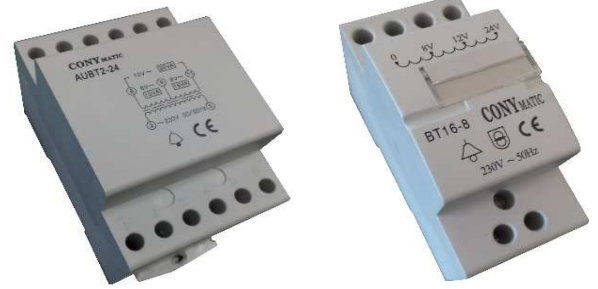
* Capacidad de sobrecarga adicional hasta 25% dentro de las 24horas.

* Tensión nominal de entrada: 230VAC.

* Frecuencia: 50/60Hz.

* Terminal de conexión: tornillo con abrazadera.

* Capacidad de conexión: conductor rígido 10mm².



| Modelo | Salida |
|----------------|-------------------|
| BT16 | 8-12-24V, 1VA |
| TTE230-12-30VA | 6V 15VA, 12V 30VA |

| Ref | Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|---------|--------|----------------|----------|
| 63135D | 2 | BT16 | 17,80 |
| 65044ND | 2 | TTE230-12-30VA | 100,00 |

CMB16 TIMBRE

Principales Aplicaciones y Estructura

* Genera señal audible intermitente para instalaciones domésticas e industriales.

Datos técnicos:

* Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.

* Bajo consumo.

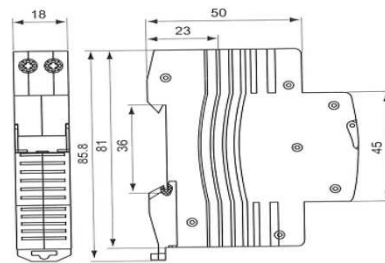
* Tensión nominal: 230VAC.

* Frecuencia: 50/60Hz.

* Tipo de servicio: intermitente.

* Terminal de conexión: tornillo con abrazadera.

* Capacidad de conexión: conductor rígido 10mm².



| Ref | Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|--------|--------|--------|----------|
| 63185N | 1 | CMB16 | 20,80 |

INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL

Principales Aplicaciones y Estructura

* Los interruptores horarios digitales tienen una amplia aplicación para el control automatizado de tiempos en la vida cotidiana. Su versatilidad en la programación de funciones permiten dotar las instalaciones de sofisticadas funciones de control.

Datos técnicos:

* Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.

* Pantalla: LCD

* Equipado con batería de litio de reserva (3 años de duración)

* Cambio permanente ON/OFF

* Tipo: electrónico con pantalla LCD

* Tensión nominal: 230 VAC

* Frecuencia: 50/60Hz

* Contacto: 1NA +1 NC

* Consumo: máximo 4VA

* Rangos de Voltaje límites: 180V - 250V

* Maniobras mecánicas: 10,000,000

* Maniobras eléctricas: 100,000



* 24 horas + programa de la Semana

* 24 horas + programa de la Semana

* Selector AUTOMÁTICO - MANUAL

* Pulsador de RESET

* Intervalo mínimo entre maniobras. 1 minuto *

Temperatura ambiente: -10°C - +40°C

* Terminal de conexión: tornillo con abrazadera.

* Capacidad de conexión: conductor rígido 6mm².

* Batería de Litio (3 años de duración)

| Ref | Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|--------|--------|--------|----------|
| 63200R | 3 | IHP | 48,60 |

INTERRUPTOR DE ESCALERA

Principales Aplicaciones y Estructura

- * El interruptor, se aplica a circuitos con tensión nominal de 230 AC y corriente nominal de 16A, "abre" después de un tiempo predeterminado de actuación, limitación temporal de la iluminación.
- * Adecuado para el control de equipos de luces de amplio rango incluyen lámpara incandescente, lámpara halógena y lámpara fluorescente.
- * Ajuste de tiempo simple.
- * Con retardo de tiempo.
- * Tamaño extremadamente compacto y modular.

Datos técnicos:

- * Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- * Tipo: Electrónico.
- * Voltaje nominal: 230 VAC.
- * Frecuencia: 50Hz.
- * Consumo: 1VA.
- * Capacidad de Contacto: 16A, 250VAC, (Factor de Potencia = 1).
- * Maniobras Mecánicas: 10,000,000
- * Maniobras eléctricas: 100,000
- * Mecanismo electrónico.
- * Zona de Ajuste: 0,5 - 20min.
- * Intervalos de Ajuste: (0,5 - 5 - 10 - 20min).
- * Lámparas Incandescentes: 2300W
- * Lámparas Halógenas: 2300W
- * Lámparas fluorescentes con balastos electrónicos: 800W



| Ref | Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|---------|--------|--------|----------|
| 63180M | 1 | IE | 17,60 |
| 63181MA | 1 | IEN | 18,40 |

*(IE) NO APTO PARA NEON *

INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO (1 MODULO)

Principales Aplicaciones y Estructura

- * Los interruptores horarios analógicos se aplican para el control automatizado de tiempos siguiendo un programa predeterminado.
- * Dial de 24 horas con segmentos de 15 minutos.
- * Permanente ON / OFF.
- * Indicación de funcionamiento.

Datos técnicos:

- * Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- * Tensión nominal: 230 VAC.
- * Frecuencia: 50/60Hz.
- * Maniobras eléctricas: 100,000
- * Maniobras mecánicas: 10,000,000
- * Programación mediante deslizadores de conexión, 24 horas, 96 segmentos.
- * Intervalo mínimo programable: 15 minutos.
- * Temperatura ambiente: -10°C - +50°C
- * Terminal de conexión: tornillo con abrazadera.
- * Capacidad de conexión: conductor rígido 6mm².



| Ref | Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|---------|--------|-------------|----------|
| 63191PA | 1 | RE16A24H-01 | 24,00 |

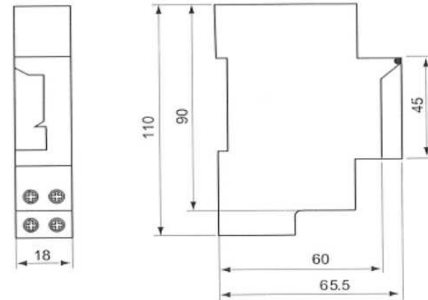
INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO (1 MODULO)

Principales Aplicaciones y Estructura

- * Los interruptores horarios analógicos se aplican para el control automatizado de tiempos siguiendo un programa predeterminado.
- * Dial de 24 horas con segmentos de 15 minutos.
- * Permanente ON / OFF.
- * Indicación de funcionamiento.

Datos técnicos:

- * Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- * Tensión nominal: 230 VAC.
- * Frecuencia: 50/60Hz.
- * Consumo máximo: 2,5 VA
- * Contacto: 1NO, 16A/250V AC, FP=1.
- * Maniobras eléctricas: 100,000
- * Maniobras mecánicas: 10,000,000
- * Programación mediante deslizadores de conexión, 24 horas, 96 segmentos.
- * Intervalo mínimo programable: 15 minutos.
- * Temperatura ambiente: -10°C - +50°C
- * Terminal de conexión: tornillo con abrazadera.
- * Capacidad de conexión: conductor rígido 6mm².
- * Reserva de marcha 72 horas.



| Ref | Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|--------|--------|--------|----------|
| 63190P | 1 | IH1M | 50,60 |

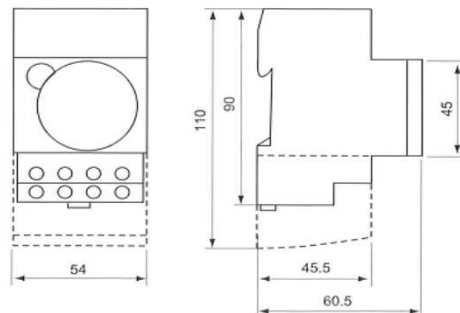
IH3M INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO (3 MÓDULOS)

Principales Aplicaciones y Estructura

- * Los interruptores horarios analógicos se aplican para el control automatizado de tiempos siguiendo un programa predeterminado.
- * Dial de 24 horas con segmentos de 30 minutos.
- * Permanente ON / OFF.
- * Indicación de funcionamiento.

Datos técnicos:

- * Diseño compacto tipo modular para montaje en perfil DIN.
- * Tensión nominal: 230 VAC.
- * Frecuencia: 50/60Hz.
- * Consumo máximo: 2,5 VA
- * Contacto conmutado 16A/250V AC, FP=1.
- * Maniobras eléctricas: 100,000
- * Maniobras mecánicas: 10,000,000
- * Programación mediante deslizadores de conexión, 24 horas, 48 segmentos.
- * Intervalo mínimo programable: 30 minutos.
- * Temperatura ambiente: -20°C - +50°C
- * Terminal de conexión: tornillo con abrazadera.
- * Capacidad de conexión: conductor rígido 6mm².
- * Reserva de marcha 72 horas.



| Ref | Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|--------|--------|--------|----------|
| 63195Q | 3 | IH3M | 44,50 |

TEMPORIZADOR, ARRANQUE ESTRELLA-TRIANGULO

Datos técnicos:

Control de estado indicado por piloto led
 Temporizador electrónico multiescala y multitenión con 2 contactos (NA)
 Tensión nominal de alimentación: 220V AC
 Tensión nominal de aislamiento: 380V AC
 Rango de tiempo de retardo: 0,1s ... 10min
 Tiempo de transición estrella a triángulo (regulable): 20ms ... 300ms
 Precisión de los mandos: <=5%
 Precisión de repetición: <=0,2%
 Intervalo de repetición de encendido: >=200ms
 Vida eléctrica: 100000 ciclos
 Vida mecánica: 100000 ciclos
 Corriente de calor convencional: 5A
 Categoría de utilización: AC-15
 Capacidad del contacto: AC-15;Ue/Ie AC 240V/1,5A



| Ref | Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|---------|--------|--------|----------|
| 65102AB | 1 | RP-TET | 69,00 |

TEMPORIZADOR PAUSA-TRABAJO, MULTITENIÓN Y MULTIFUNCIÓN

Datos técnicos:

Control de estado indicado por piloto led
 Tensión nominal de alimentación: 24 - 240V AC/DC
 Tensión nominal de aislamiento: 380V AC
 Rango de tiempo de retardo: 0,1s ... 1h (seleccionable a través de los potenciómetros)
 Precisión de los mandos: <=5%
 Precisión de repetición: <=0,2%
 Intervalo de repetición de encendido: >=200ms
 Vida eléctrica: 100000 ciclos
 Vida mecánica: 100000 ciclos
 Corriente de calor convencional: 5A
 Categoría de utilización: AC-15
 Capacidad del contacto: AC-15;Ue/Ie AC 240V/1,5A



| Ref | Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|---------|--------|--------|----------|
| 65101AA | 1 | RP-TMM | 65,00 |

VIGILANTE DE TENSIÓN TRIFÁSICO CON NEUTRO

Datos técnicos:

Control de estado indicado por piloto led
 Medidas RTMS (True Root Mean Square / valor eficaz)
 Precisión de medida de tensión <=1%
 Tensión nominal de alimentación: 220V,230V,240V,380V,400V,415VAC +/- 20%
 Rango de sobretensión: 1,05... 1,30Ue
 Rango de subtensión: 0,70 ... 0,95Ue
 Tensión de histéresis: P-P:6V, P-N:3,5V
 Rango de asimetría: 5%... 15%
 Histéresis asimétrica: 25% del valor de ajuste de la asimetría
 Retardo del tiempo de disparo: Ajustable 0,1s ... 10s, 10%
 Medidas de error: <=1% sobre todo el rango con variación de voltaje.
 Exactitud ajuste de mandos: 1% del valor de escala
 Tensión nominal de aislamiento: 415V
 Sensibilidad del fallo de fases: 0,5Un
 Vida eléctrica: 100000 ciclos
 Vida mecánica: 100000 ciclos
 Corriente de calor convencional: 5A
 Categoría de utilización: AC-15
 Capacidad del contacto: Ue/Ie:250V/1,5A
 Capacidad de conexión: 0,5 - 1 mm²
 Tipo de salida: 1C/O



| Ref | Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|---------|--------|---------|----------|
| 65104AD | 3 | RP-VTTR | 110,00 |

| Sobretensión | |
|--------------------|---------------|
| Rango de ajuste | 1,05 ... 1,30 |
| Tiempo de retardo | 0,1s ... 10s |
| Subtensión | |
| Rango de ajuste | 0,7 ... 0,95 |
| Tiempo de retardo | 0,1s ... 10s |
| Secuencia de fases | * |
| Fallo de fases | * |

VIGILANTE DE TENSIÓN TRIFÁSICO CON NEUTRO

El valor de la tensión de las tres fases se selecciona a través de los botones.

Protección contra sobretensión, subtensión, falta de fase, asimetría y secuencia de fases válido.

Los parámetros se controlan a través de los botones, la función de protección puede encenderse o apagarse libremente.

Precisión de medida de tensión $\leq 1\%$,

medidas RTMS (True Root Mean Square / valor eficaz)

Toda la información se muestra a través de la pantalla LCD.

Frecuencia de medida 45-65Hz.

Test y reset manual a través de los botones.



| Ref | Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|---------|--------|------------|----------|
| 65107BB | 2 | RP-VTTRLCD | 158,00 |

Diagrama del LCD

| Código | Descripción |
|-----------|--|
| L1-L2 | Fases L1-L2, otra fase es seleccionable a través de las flechas arriba y abajo. |
| NORMAL | Este parpadea si esta a la espera el reset o la activación. |
| FAULT | Salida de relé no desconectada. |
| SET | Indicador de menú de ajuste. |
| U> | Indicación de fallo por sobretensión, o indicador de ajuste de parámetros de sobretensión. |
| U< | Indicación de fallo por subtensión, o indicador de ajuste de parámetros de subtensión. |
| PHS.SEQ | Indicación de fallo en la secuencia de fase, o indicador de ajuste de parámetros en la secuencia de fases. |
| PHS.FAILS | Indicación de fallo en fase. |
| ASY | Indicador de fallo en asimetría, o indicador de ajuste de parámetros de asimetría. |

Datos técnicos:

Tensión nominal de alimentación: 415:380-400-415VAC

Límites de tensión: 200 ... 500VAC

Frecuencia: 50/60Hz

Tensión de histéresis: 6V

Histéresis asimétrica: 1%

Medidas de error: $\leq 1\%$ sobre todo el rango con variación de voltaje.

Retardo del tiempo de disparo: $\pm 10\%$, $+0,1s$

Tensión nominal de aislamiento: 415V

Sensibilidad del fallo de fases: 0,5Un

Grado de protección: IP20

Vida eléctrica: 100000 ciclos

Vida mecánica: 100000 ciclos

Altura sobre el nivel del mar: $\leq 2000m$

Temperatura de trabajo: $-5... 40^{\circ}C$

Humedad relativa: $\leq 50\%$ ($40^{\circ}C$)

Temperatura de almacenamiento: $-25... 75^{\circ}C$

Corriente de calor convencional: 5A

Categoría de utilización: AC-15

Capacidad del contacto: Ue/Ie:415V/0,95A

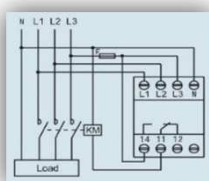
Capacidad de conexión: 0,5 - 1 mm²

Torque de apriete: 0,5Nm

Tipo de salida: 1C/O

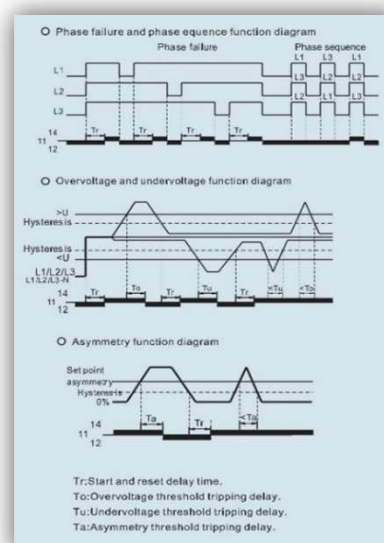
Montaje sobre carril Din 35mm EN/IEC 60715

| Parámetros | | Rango de ajuste | Paso | Parámetros de fabrica |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|------|-----------------------|
| Sobre tensión | Valor de trabajo | OFF-381 ... 500V | 1V | 437V |
| | Tiempo de retardo | 0,1 ... 20s | 0,1s | 2s |
| Sub tensión | Proporción | 260V ... 379V-OFF | 1V | 323V |
| | Tiempo de retardo | 0,1 ... 20s | 0,1s | 2s |
| Asimetría | Valor de trabajo | OFF-5% ... 20% | 1% | 8% |
| | Tiempo de retardo | 0,1 ... 20s | 0,1s | 2s |
| Protección de secuencia de fase | | ON-OFF | | ON |
| Retardo start-reset | | 0,3 ... 30s | 0,1s | 0,3s |
| Automático | | ON-OFF | | ON |



Esquema eléctrico

Gráfico de funcionamiento



VIGILANTE DE TENSIÓN TRIFÁSICO

Ajuste el tiempo de retardo del reset a través de los controles.
Medidas RTMS (True Root Mean Square / valor eficaz)
Elevada precisión de disparo.
Sobretensión y subtensión salidas a contactos independientes.
Sin neutro.
Precisión de medida de tensión $\leq 1\%$
Control de estado indicado por piloto led
Contactos de salida 1C/O + 1C/O



| Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|--------|------------|----------|
| 3 | RP-VTTR2CI | 244,00 |

Datos técnicos:

Tensión nominal de alimentación: 120 ... 254 VAC
Límites de tensión: 200 ... 500VAC
Frecuencia: 50/60Hz +/- 10%
Rango de medida: 96 ... 329V
Regulación del umbral de tensión:
2% ... 20% de Un seleccionada.
Regulación del umbral de asimetría: 5% ... 15%

Histéresis: 2%
Retardo del tiempo de disparo ajustable 0,1s ... 10s, 10%
Medidas de error: $\leq 1\%$ sobre todo el rango
con variación de voltaje.
Exactitud ajuste de mandos: 1% del valor de escala
Tensión nominal de aislamiento: 460V
Sensibilidad del fallo de fases: 0,7Un

VIGILANTE DE TENSIÓN TRIFÁSICO REGULABLE

Datos técnicos:

Tensión nominal de alimentación: 220 ... 460V AC 3 FASES
Limite de la tensión nominal: 187 ... 529V AC
Frecuencia: 50/60Hz +/- 10%
Rango de tensión: 220-230-240-380-400-415-440-460V (P-P)
Regulación del umbral de tensión: 2% ... 20% de Un seleccionada.
Regulación del umbral de asimetría: 5% ... 15%
Retardo del tiempo de disparo ajustable 0,1s ... 10s, 10%
Rango de medida: 176 ... 552V
Puesta en marcha del retardo al encendido: 500ms retardo
Histéresis 2%
Medidas de error: $\leq 1\%$ sobre todo el rango con variación de voltaje.
Rearme del retardo: 1000ms
Exactitud ajuste de mandos: 1% del valor de escala
Sensibilidad del fallo de fases: 0,7Un
Umbral de detección de tensión: <165V
Tensión nominal de aislamiento: 460V



| Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|--------|-----------|----------|
| 1 | RP-VTTRAJ | 150,00 |

VIGILANTE DE TENSIÓN MONOFÁSICO REGULABLE

Datos técnicos:






Tensión nominal de alimentación: AC/DC 110 ... 270V
Frecuencia: 50/60Hz +/- 10%
Histéresis 3% fijo del ajuste umbral
Retardo del tiempo de disparo ajustable 0,1s ... 10s, 10%
Puesta en marcha del retardo al encendido: 0,5s retardo
Exactitud ajuste de mandos: 1% del valor de escala
Reinicio del retardo: 1000ms
Tensión nominal de aislamiento: 460V
Corriente de calor convencional: 5A
Categoría de utilización: AC-15
Capacidad del contacto: Ue/Ie:250V/1,5A
Capacidad de conexión: 0,5 - 2,5 mm²
Torque de apriete: 0,5Nm
Montaje sobre carril Din 35mm EN/IEC 60715



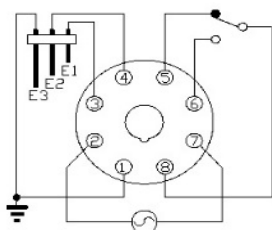
| Nº Mod | Modelo | P.V.P. € |
|--------|---------|----------|
| 1 | RP-VTMR | 100,00 |

RELES DE NIVEL

Relé de control de nivel para líquidos conductivos, función de vaciado o llenado, indicador led, montaje en carril de 35 mm.

| POZO O DEPOSITO | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| | Relé de nivel tamaño 1 | Relé de nivel tamaño 2 | zócalo para relé | Electrodo para sondas | Sonda |
| |  |  |  |  |  |
| Modelo | CON-AFR-1 | CON-PM61F-GR | CON-PF083A-E | CON-PS3 | CON-LLS-01 |
| Ref | 63205S | 63210T | 63215U | 63220V | 63225X |
| Dimensiones | 61x49x70 | 50x40x58 | | | |
| Tensión | 110V, 220V, 240V, 50/60Hz | | | | |
| Rango de tensión admisible | 85 - 110% de la Tensión | | | | |
| Tensión nominal | 8VAC | | | | |
| Resistencia de operación | 4K ohmios | | | | |
| Resistencia de oposición | 15K ohmios | | | | |
| tiempo de respuesta | Operación 80ms, Emisión 160ms | | | | |
| Intensidad del contacto | 5A | | | | |
| Resistencia de aislamiento | 100M ohmios | | | | |
| Rigidez dieléctrica | 1500VAC, 50/60Hz en 1min | | | | |
| Potencia consumida | 3,2VA | | | | |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -10°C a + 55°C | | | | |
| Humedad ambiente | 45 - 55% HR | | | | |
| Peso | 200gr | 150gr | | | |
| P.V.P. € | 48,00 | 40,00 | 12,00 | 17,00 | 6,40 |

| |
|---|
|  |
| Modelo: CON-RT704 |
| Ref: 63230Y |
| Base para relé 4 contactos CON-57.04 10A 300 VAC |
| P.V.P. € 7,60 |



| |
|--|
|  |
| Modelo: CON-57.04 |
| Ref: 63235Z |
| Relé 4 contactos conmutados AC230V 5A, con pulsador de prueba y señalizador mecánico |
| P.V.P. € 15,20 |