

CATALOGO DE RELOJES-PROGRAMADORES E INTERRUPTORES CREPUSCULARES



Válida desde julio de 2013.

NOARK

New opportunity for you

A **CHINT** COMPANY

CHINT

CHINT ELECTRIC

Indice

| | |
|-----------------------------------------------------|----|
| Introducción al Grupo CHINT | 3 |
| Información general | 6 |
| Relojes-programadores analógicos serie Ex9TA | |
| Información comercial | 7 |
| Información técnica | 9 |
| Relojes-programadores digitales | |
| Información comercial | 11 |
| Información técnica | 13 |
| Interruptores crepusculares serie Ex9L | |
| Información comercial | 18 |
| Información técnica | 20 |

CHINT

CHINT

CHINT





CHINA+TOMORROW= CHINT

“CHIN” de China, “T” de Tomorrow, ... la China del mañana



CHINT se dedica a la fabricación de equipos eléctricos desde hace más de 20 años, perfeccionando los sistemas eléctricos y electrónicos así como su control de calidad, eficiencia, etc.

Fabricamos más de 120 series de productos con un total de 10.000 referencias, pensando siempre en el ahorro energético y en el medioambiente.

Proveemos a nuestros clientes con soluciones integrales en los campos de la mecánica, construcción, comunicaciones, climatización, metalurgia, petróleo, ferroviario, etc.



Mediante nuestro sistema de ventas podemos proveer a nuestros clientes de un servicio totalmente profesionalizado, y de calidad, en todo el mundo.



En estos tiempos en los cuales la globalización es el elemento dominante, CHINT insiste en desarrollar un plan, a nivel internacional, de renovación constante en los aspectos tecnológico, productivo y administrativo.

Proveemos a nuestros clientes de tecnología y de un servicio funcional, cuidando especialmente el coste de nuestros productos para ser un proveedor que esté en condiciones de ayudarle, resolviendo todos los problemas que se presenten en sus proyectos.



Calidad en los 5 continentes



CHINT Electric, filial en España del Grupo Multinacional CHINT, es el tercer fabricante internacional líder en material eléctrico de baja tensión, y uno de los referentes en media y alta tensión.

Con más de 10.000 referencias para baja tensión, CHINT es tu proveedor de material eléctrico que ofrece soluciones integrales para proyectos en el sector doméstico, terciario, así como en la industria. Calidad es nuestra primera exigencia, cumpliendo con todos los requisitos normativos, legales y técnicos que garanticen un producto impecable, desde su diseño hasta la comercialización del producto

Nuestra tecnología está certificada por los más importantes organismos certificadores a nivel mundial, como son AENOR, CB, UL, CEPEC, KEMA, SEMKO, PCT, VDE, FI, ESC, RCC, IMQ, etc.

¿Cómo contactar con la red comercial de CHINT?

Nuestro equipo aporta conocimiento, esfuerzo y trabajo para hacer de la innovación y el servicio al cliente nuestra filosofía de empresa.

Profesionales proactivos, dinámicos y preparados para hacer frente a todas las exigencias de nuestros clientes con el más alto nivel de servicio y satisfacción, unida a la garantía de un producto fabricado con los máximos estándares de calidad.

Atención al cliente oficinas centrales

-  www.chintelectrics.es
-  info@chintelectrics.es
-  Parque Empresarial Las Rozas
c/ José Echegaray, 8 - 28232 Las Rozas
-  Fax: 916 459 582
-  Tlf.: 916 450 353



Cerca de ti

Disponemos de un experto equipo de comerciales y distribuidores en toda España. Para prestarle el mejor servicio en todo el territorio nacional no dude en contactar con nosotros y le dirigiremos a nuestro comercial de zona.

▶ Responsable de distribución Área Centro / Norte
Fernando Flores Martínez
fflores@chintelectrics.es
617 373 196

▶ Responsable de Prescripción
Cristina López Muñoz
cristinal@chintelectrics.es
617 373 051

▶ Delegación de Cataluña
Miguel Ángel Moreno
chintcatalunya@k-elec.com
934 777 645

▶ Galicia
Pablo Fernández
pfernandez@chintelectrics.es
638 876 323

▶ Cantabria, Euskadi
Andoni López Alonso
alopez@chintelectrics.es
679 567 261

▶ Aragón, La Rioja, Navarra y Soria
Pablo Abad Jaraute
pabad@chintelectrics.es
671 028 021

▶ Asturias
Jose Antonio Varela Meijome
asturias@chintelectrics.es
640 627 040

▶ Castilla León
Luis Alberto Burgos
aburgos@chintelectrics.es
660 867 950

▶ Albacete, Castellón, Valencia
José Miguel Morales.
Delegado de zona
jmmorales@chintelectrics.es
617 373 015
Julio Sanmarfín
620 956 492
Ramón Mérida
620 956 437

▶ Extremadura
F. Javier Díez Gato
javierdiez@javierdiez.es
609 011 842

▶ Alicante, Murcia
José Miguel Morales
Delegado de zona
jmmorales@chintelectrics.es
617 373 015
Pedro Marco
653 811 865

▶ Baleares
Cristina López Muñoz
cristinal@chintelectrics.es
617 373 051

▶ Castilla La Mancha, Madrid
Francisco J. Sánchez Cáceres
fsanchez@chintelectrics.es
676 633 327
Carlos Fernández Otero
cfernandez@chintelectrics.es
617 373 122

▶ Bahía de Cádiz, Huelva, Sevilla, Córdoba y Jaén
Julio Flores
Delegado de zona
jflores@chintelectrics.es
616 595 382
Francisco Javier López
flopez@chintelectrics.es
646 770 046

▶ Almería, Granada
Juan Jesús Carmona
jcarmona@chintelectrics.es
617 373 017

▶ Bahía de Algeciras, Málaga, Ceuta y Melilla
Andrés Sánchez García
Delegado de zona
asanchez@chintelectrics.es
676 324 472
Iván Muñoz Sáez
imuno@chintelectrics.es
676 653 252

▶ Córdoba y Jaén
David Arce Rodríguez
darce@chintelectrics.es
647 322 348

▶ Delegación de Canarias
Sebastián Martínez
smartinez@chintelectrics.es
922 748 521 / 653 868 546

Relojes-programadores analógicos serie Ex9TA

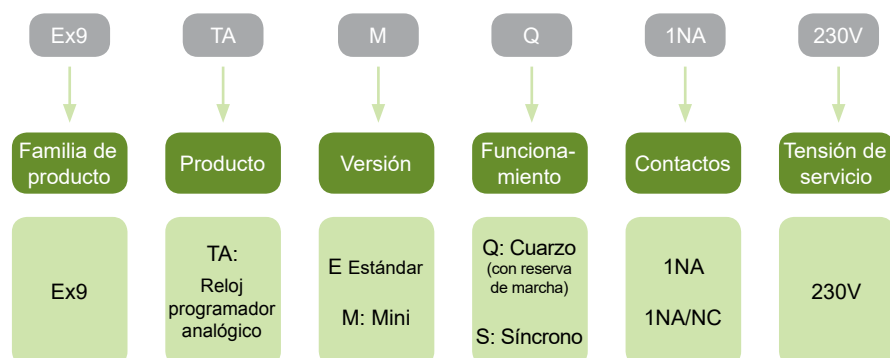


- Relojes-programadores analógicos
- Tensión de servicio U_g 230 V AC
- Programación diaria del interruptor horario integrado
- Maniobra mínima 30 min
- Versiones en 1 ó 3 módulos de ancho

Los relojes-programadores analógicos de la serie Ex9TA pueden usarse tanto en instalaciones domésticas como industriales. Se usan principalmente en lugares donde sea necesario un ahorro de energía y un ciclo de maniobras diarias regulares. La maniobra mínima es de 30 min.

Estos relojes se presentan en versiones de 1 o 3 módulos de ancho, con funcionamiento síncrono o de cuarzo (con reserva de marcha).

Guía de selección



Certificaciones



Relojes-programadores analógicos serie Ex9TA

Relojes-programadores analógicos – versión Mini

Funcionamiento síncrono o de cuarzo (con 50h reserva de marcha)
Programación diaria
Maniobra mínima 30 min
1 módulo de ancho



| Canales | Contactos | Funcionamiento | Código | Referencia | Embalaje |
|---------|-----------|----------------|--------|------------------|----------|
| 1 | 1NA | Síncrono | 103514 | Ex9TAMS 1NA 230V | 1 |
| 1 | 1NA | Cuarzo | 103515 | Ex9TAMQ 1NA 230V | 1 |

Relojes-programadores analógicos - versión Estándar

Funcionamiento de cuarzo (con 150h reserva de marcha)
Programación diaria
Maniobra mínima 30 min
3 módulos de ancho



| Canales | Contactos | Funcionamiento | Código | Referencia | Embalaje |
|---------|-----------|----------------|--------|--------------------|----------|
| 1 | 1NA/1NC | Cuarzo | 103516 | Ex9TAQ 1NA/NC 230V | 1 |

Información técnica serie Ex9TA

Relojes-programadores analógicos

Características generales

Versión Mini (1 módulo de ancho) y versión estándar (3 módulos de ancho)

Funcionamiento síncrono o de cuarzo (con reserva de marcha)

Características eléctricas

| | Ex9TAMS | Ex9TAMQ | Ex9TAQ |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Normas | EN 60730-1, EN 60730-2-7 | | |
| Tensión nominal de servicio U_e | 230 V AC | 230 V AC 130 V DC | 230 V AC 130 V DC |
| Frecuencia nominal f | 50 Hz | 50 Hz / DC | 50 Hz / DC |
| Intensidad nominal I_e | | | |
| AC-1, $\cos \phi = 1$ | | 16 A | |
| AC-3, $\cos \phi = 0.6$ | | 4 A | |
| Canales | | 1 | |
| Contactos | 1 NA | 1 NA | 1 NA/NC |
| Capacidad de maniobra (lámparas incandescentes) | 1000 W | 1000 W | 1350 W |
| Tensión nominal de aislamiento U_i | 2500 V AC | 2500 V AC | 2500 V AC |
| Consumo | 1 VA | 1 VA | 1 VA |
| Funcionamiento | Síncrono | Cuarzo (con reserva de marcha) | Cuarzo (con reserva de marcha) |
| Precisión | Sincronizado con la red | $\pm 2,5$ seg/día | $\pm 2,5$ seg/día |
| Reserva de marcha | - | 50 horas | 150 horas |
| Tiempo de carga | - | 100 horas | 70 horas |
| Programación | | Diaria | |
| Maniobra mínima | | 30 min | |
| Programable | | Cada 30 minutos | |
| Conmutación manual | | Auto / fijo ON | Auto / fijo ON / fijo OFF |

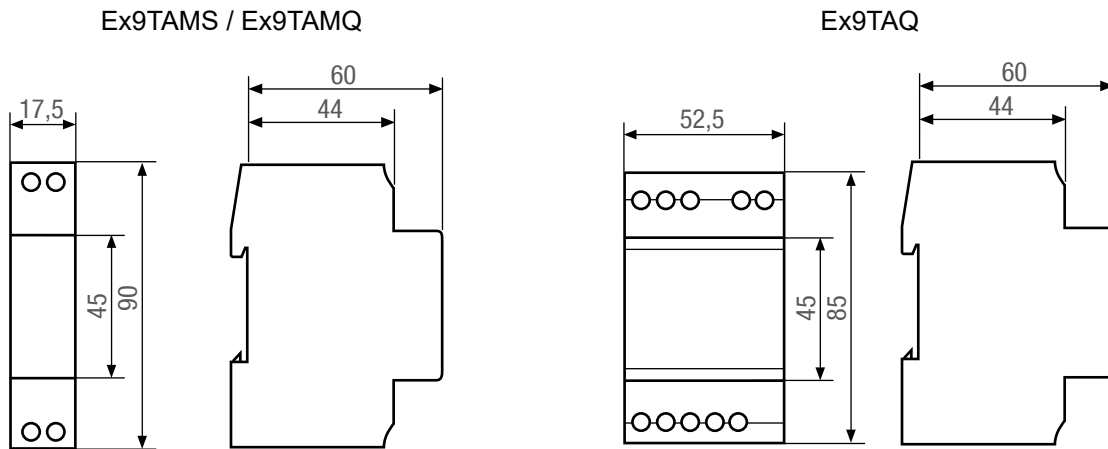
Características mecánicas

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| Anchura | 17.5 mm | 17.5 mm | 52.5 mm |
| Altura | 90 mm | 90 mm | 85 mm |
| Tamaño del marco | | 45 mm | |
| Fijación | | Sobre guía Din 35mm | |
| Grado de protección | | IP20 | |
| Terminales | | Tornillos | |
| Capacidad de los terminales | 1 — 4 mm ² | 2x 4 mm ² | 2x 2.5 mm ² |
| Par de apriete | 1.2 Nm | 1.2 Nm | 1.2 Nm |
| Temperatura ambiente | -25°C — +55°C | -20°C — +55°C | |
| Clase de protección | | II | |
| Precintable | | Si | |
| Peso | 0.1 kg | 0.11 kg | 0.17 kg |

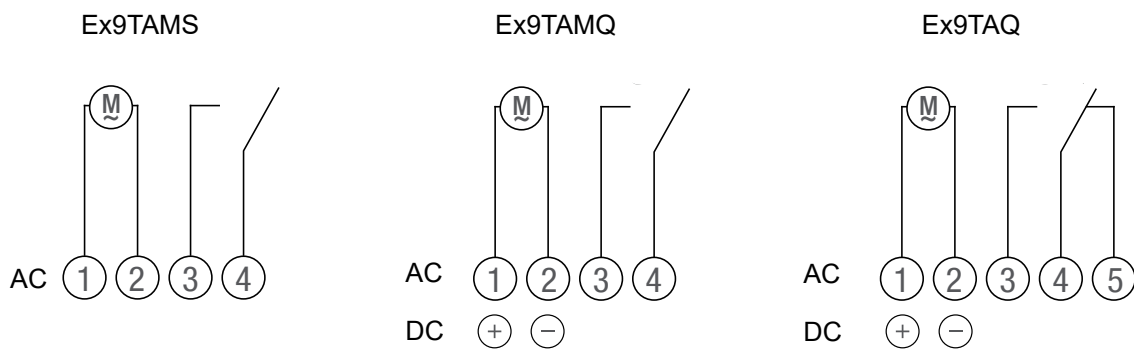
Información técnica serie Ex9TA

Relojes-programadores analógicos

Dimensiones



Esquemas de conexión



Relojes-programadores digitales



- Relojes-programadores digitales
- Programación diaria/semanal y en períodos vacacionales
- Indicación de estado en pantalla LCD
- Funcionamiento de cuarzo (con reserva de marcha)
- Versión Mini
(ExTDM - 1 módulo)
Versión Estándar
(KG10D - 2,5 módulos y NKG3-M 2 módulos)
Versión Estándar+Astronómico
(NKG3 - 2 módulos y CH DTR-20 - 2 módulos)

Los relojes-programadores digitales se usan para el control horario tanto en instalaciones domésticas como industriales. Son totalmente programables por minutos y están preparados para trabajar diaria/semanalmente y en períodos vacacionales.

Mediante el uso de relojes-programadores es posible establecer un control horario exacto para la obtención de un importante ahorro de energía.

Se presentan en tres versiones: Mini, Estándar, Estándar+Astronómico

Pantalla LCD para visualización de la programación y control en todas de las versiones

Certificaciones



Relojes-programadores digitales

Relojes-programadores digitales serie Ex9TD - versión Mini

Programación por minutos
 Maniobra mínima 1 minuto
 Programación diaria/semanal y en períodos vacacionales
 Funcionamiento de cuarzo (con reserva de marcha)
 1 módulo Din de ancho



| Canales | Contactos | Reserva de marcha | Código | Referencia | Embalaje |
|---------|-----------|-------------------|--------|--------------------|----------|
| 1 | 1NA/NC | 3 años | 103509 | Ex9TDM 1NA/NC 230V | 1 |

Relojes-programadores digitales - versión Estándar

Programación por minutos
 Maniobra mínima 1 minuto
 Programación diaria/semanal
 Funcionamiento de cuarzo (con reserva de marcha)
 2 y 2,5 módulos Din de ancho



| Canales | Contactos | Reserva de marcha | Código | Referencia | Embalaje |
|---------|-----------|-------------------|--------|------------|----------|
| 1 | 1NA/NC | 60 días | - | KG10D | 1 |
| 1 | 1NA/NC | 100 horas | - | NKG3-M | 1 |

Relojes-programadores digitales - versión Estándar + Astronómico

Programación por minutos
 Maniobra mínima 1 minuto
 Programación diaria/semanal (NKG3). Cambio de horario verano/invierno manual
 Programación diaria/semanal y en períodos vacacionales (CH DTR-20)
 Funcionamiento de cuarzo (con reserva de marcha)
 2 módulos Din de ancho

| Canales | Contactos | Reserva de marcha | Código | Referencia | Embalaje |
|---------|-----------|-------------------|--------|------------|----------|
| 1 | 1NA/NC | 60 días | - | NKG3 | 1 |
| 2 | 2NA/NC | 10 años | - | CH DTR-20 | 1 |



Información técnica serie Ex9TDM

Relojes-programadores digitales serie Ex9TDM

Características generales

| |
|-------------------------------------------------|
| Versión Mini (1 mod) |
| Indicador de estado en pantalla LCD |
| Programación semanal y en períodos vacacionales |

Características eléctricas

| | Ex9TDM |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Normas | EN 60730-1, EN 60730-2-7 |
| Tensión nominal de servicio U_e | 230Vca |
| Frecuencia nominal f | 50/60 Hz |
| Corriente nominal I_e | |
| AC-1, cos ϕ 1 | 16A |
| AC-3, cos ϕ 0.6 | 8 A |
| Tensión nominal de aislamiento U_i | 2500 V AC |
| Consumo | 5VA |
| Carga nominal AC1 / AC15 | - |
| Canales | 1 |
| Contactos | 1NA/NC |
| Capacidad de maniobra AC | |
| Lámp. incandescentes | 1000 W |
| Lámp. fluorescentes (no corregidas) | - |
| Lámp. fluorescentes (corregidas en serie) | - |
| Lámp. fluorescentes (correg en paralelo) | - |
| Lámparas fluorescentes (dúo) | - |
| Lámparas halógenas | - |
| Lámparas fluorescentes compactas | - |
| Lámparas ahorradoras de energía | - |
| Cap. maniobra DC (24V / 50V / 220V) | 800 / 300 / 150 mA |
| Carga mínima | - |
| Maniobra mínima | 1 minuto |
| Programable | cada 1 min. |
| Programas | diario/semanal |
| Programas en períodos vacacionales | Si |
| Conmutación manual | Si |
| Programación astronómica | - |
| Cambio horario verano/invierno | Si (automático) |
| Display LCD | Si |
| Batería | Cuarzo |
| Precisión | ± 1 seg/dia |
| Reserva de funcionamiento (a 20°C) | 3 años |
| Batería recambiable tipo | CR2032 |
| Espacios de memoria (programas) | 50 |
| Cuentahoras | - |
| PIN de protección | - |
| Conmutación aleatoria | - |
| Entrada externa | - |

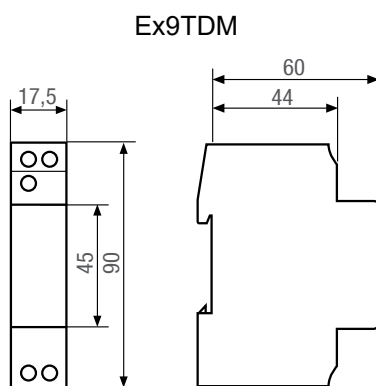
Información técnica serie Ex9TDM

Relojes-programadores digitales serie Ex9TDM

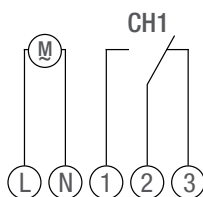
Características mecánicas

| | Ex9TDM |
|-----------------------------|----------------------|
| Anchura | 17.5 mm |
| Altura | 90 mm |
| Tamaño del marco | 45 x 35 mm |
| Fijación | Sobre guía Din 35 mm |
| Grado de protección | IP20 |
| Terminales | Tornillos |
| Capacidad de los terminales | 2.5 mm ² |
| Par de apriete | 1.2 Nm |
| Temperatura ambiente | -10°C a +55°C |
| Clase de protección | II |
| Peso | 0.1 kG |

Dimensiones



Esquemas de conexión - Ex9TDM



Información técnica

Relojes-programadores digitales

Características generales

Versiones estándar (2,5 y 2 mod) y versiones con programación astronómica (2 mod)

Indicador de estado en pantalla LCD

Programación semanal y en períodos vacacionales

Características eléctricas

| | KG10D | NKG3-M | NKG3 | CH DTR-20 |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Normas | UNE EN60947-5-1 | UNE EN60947-5-1 | UNE EN60947-5-1 | UNE EN60947-5-1 |
| Tensión nominal de servicio U_e | 230Vca | 230Vca | 230Vca | 230Vca |
| Frecuencia nominal f | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Corriente nominal I_e | | | | |
| AC-1, $\cos \phi = 1$ | 10A | 5A | 16A | 16A |
| Consumo | 4VA | - | - | < 5 VA |
| Canales | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Contactos | 1NA/NC | 1NA/NC | 1NA/NC | 2NA/NC |
| Maniobra mínima | 1 minuto | 1 minuto | 1 minuto | 1 minuto |
| Programas | diario/semanal | diario/semanal | diario/semanal | diario/semanal |
| Programas en períodos vacacionales | - | - | - | Si |
| Conmutación manual | Si | Si | Si | Si |
| Programación astronómica | - | - | Si | Si |
| Cambio horario verano/invierno | - | - | Si (manual) | Si (automático) |
| Display LCD | Si | Si | Si | Si |
| Batería | Cuarzo | Cuarzo | Cuarzo | Cuarzo |
| Precisión | ≤ 2 seg/día | ≤ 2 seg/día | ≤ 2 seg/día | ≤ 1 seg/día |
| Reserva de funcionamiento (a 20°C) | 60 días | 60 días | 60 días | 10 años |
| Espacios de memoria (programas) | 10 | 16 | 8 | 32 |

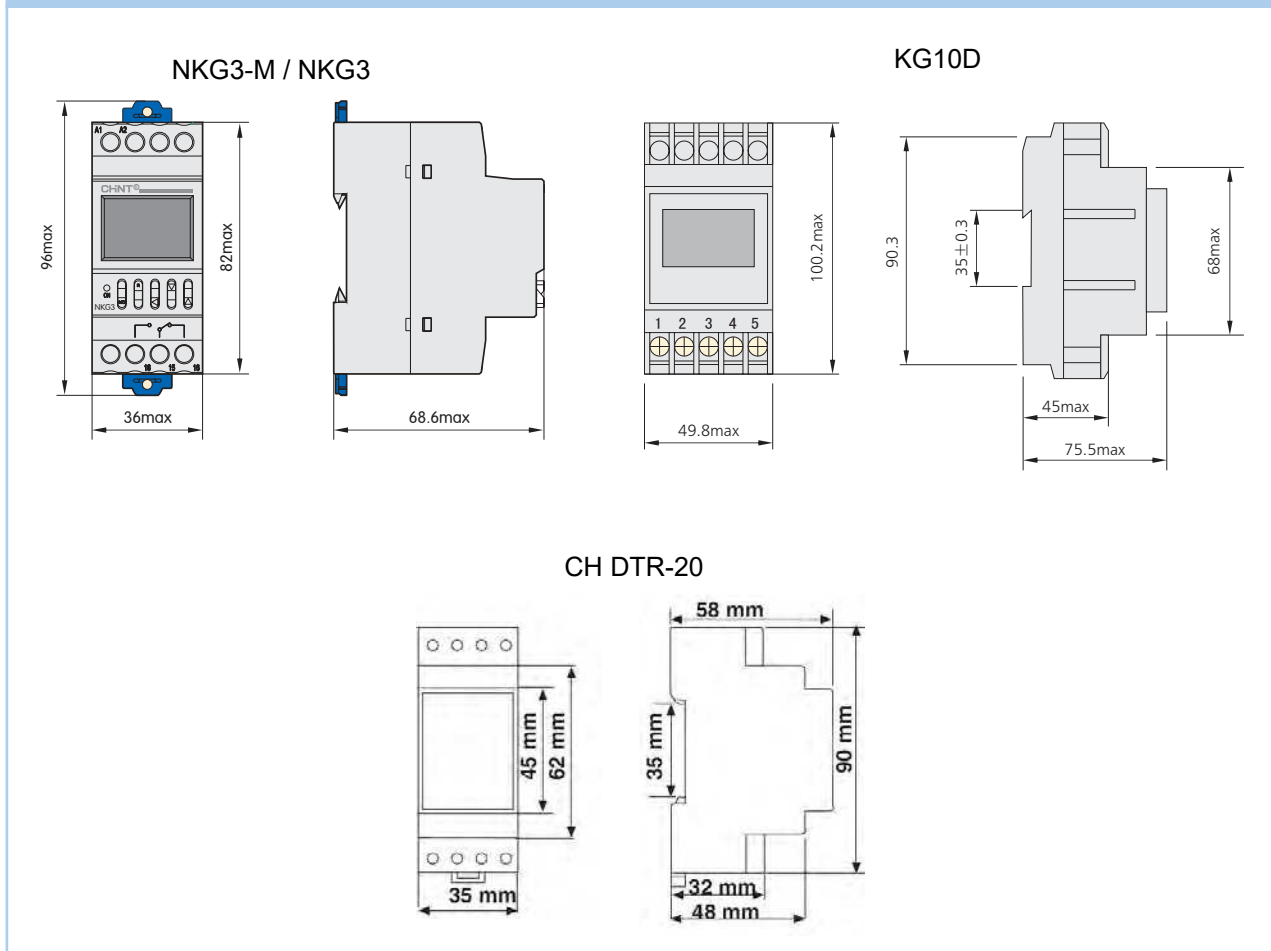
Información técnica

Relojes-programadores digitales

Características mecánicas

| | KG10D | NKG3-M | NKG3 | CH DTR-20 |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Anchura | 49,8 mm | 36 mm | 36 mm | 35 mm |
| Altura | 100,2 mm | 82 (96) mm | 82 (96) mm | 90 mm |
| Tamaño del marco | 68 x 49,8 mm | 45 x 36 mm | 45 x 36 mm | 62 x 35 mm |
| Fijación | Sobre guia Din 35 mm | Sobre guia Din 35 mm | Sobre guia Din 35 mm | Sobre guia Din 35 mm |
| Grado de protección | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Terminales | Tornillos | Tornillos | Tornillos | Tornillos |
| Capacidad de los terminales | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Par de apriete | 0,5 Nm | 0,5 Nm | 0,5 Nm | - |
| Temperatura ambiente | -25°C a +60°C | -25°C a +40°C | -25°C a +40°C | -5°C a +50°C |
| Clase de protección | II | II | II | II |
| Peso | 0,16 kG | 0,18 k | 0,18 k | 0,2 kG |

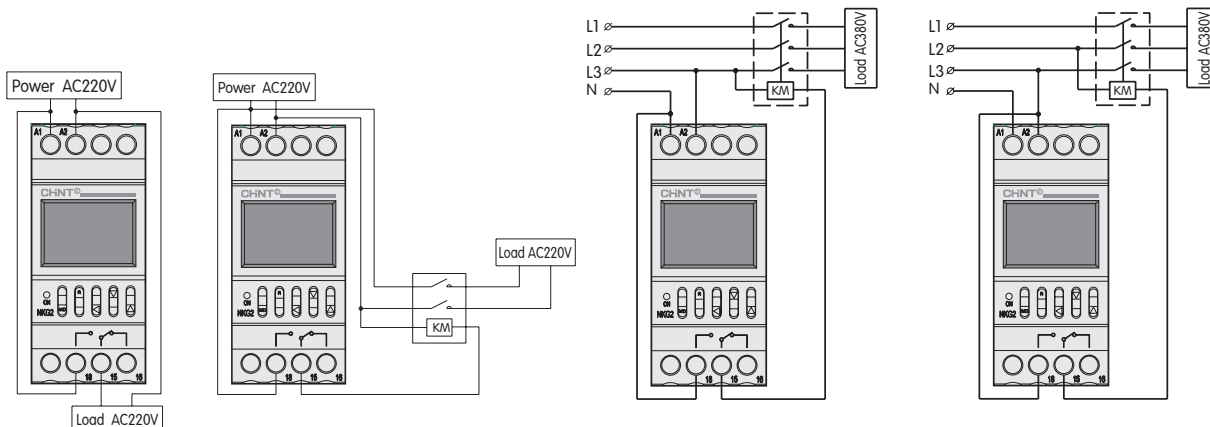
Dimensiones



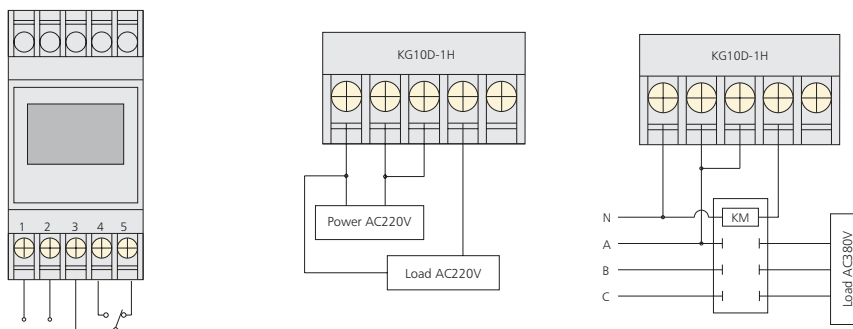
Información técnica

Relojes-programadores digitales

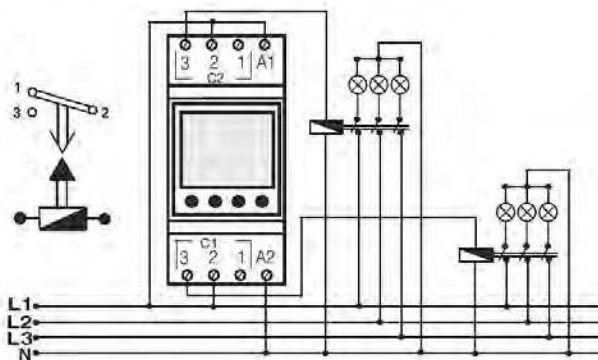
Esquemas de conexión - NKG3-M / NKG3



Esquemas de conexión - KG10D



Esquemas de conexión - CH DTR-20



Interruptores crepusculares serie Ex9L



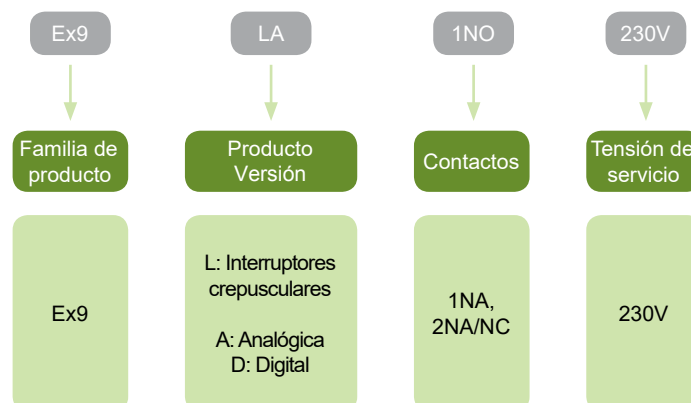
- Interruptores crepusculares
- Tensión nominal de servicio 230 V AC
- Versiones analógica y digital
- 1 ó 2 canales
- Con ó sin interruptor horario integrado

Los interruptores crepusculares de la serie Ex9L se utilizan para gestionar y controlar la iluminación en el momento y del modo en que se desee (la versión digital Ex9LD permite también la regulación a través del interruptor horario integrado), por lo tanto la iluminación se encenderá únicamente cuando sea necesario, para obtener un ahorro de energía.

La versión analógica funciona exclusivamente a través de un solo canal de maniobra. La versión digital puede funcionar a través de célula fotoeléctrica y con 2 canales de maniobra. Estos interruptores crepusculares poseen la función de cambio automático de horario invierno/verano; tienen una programación semanal y pueden ser conectados con un sistema de control o cualquier otro aparato.

El producto se suministra con célula fotoeléctrica incluida.

Guía de selección



Certificaciones



Interruptores crepusculares serie Ex9L

Versión Analógica

Retardo fijo de 100 segundos
Regulable de 2 a 500 lux
Célula fotoeléctrica incluida



| Canales | Anchura | Código | Referencia | Embalaje |
|---------|----------|--------|----------------|----------|
| 1 | 1 módulo | 103519 | Ex9LA 1NA 230V | 1 |

Versión Digital

Retardo regulable de 0 a 100 segundos
Regulable de 2 a 500 lux
Pueden conectarse hasta 10 aparatos con una única célula fotoeléctrica
Programa semanal de interruptor horario integrado
Célula fotoeléctrica incluida



| Canales | Anchura | Código | Referencia | Embalaje |
|---------|-----------|--------|-------------------|----------|
| 2 | 3 módulos | 103520 | Ex9LD 2NA/NC 230V | 1 |

Información técnica serie Ex9L

Interruptores crepusculares – versión Analógica

Características generales

Para ajuste de la intensidad luminosa en función de la intensidad luminosa actual

Célula fotoeléctrica incluida, para montaje en superficie

Características eléctricas

| | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Norma | UNE-EN 60669-1, UNE-EN60669-2-1 |
| Tensión nominal de servicio | 230 V AC |
| Frecuencia nominal f | 50/60 Hz |
| Corriente nominal I _e | |
| AC-1, cos 1 | 16 A |
| AC-3, cos 0.6 | 8 A |
| Consumo | 5 VA |
| Canales | 1 |
| Tipo de contacto | NA (normalmente abierto) |
| Capacidad de maniobra | |
| AC (lámparas incandescentes) | 2000 W |
| DC (24 V / 60 V / 220 V) | 800 mA / 300 mA / 150 mA |
| Rango de ajuste luminoso | 2 — 500 lux |
| Histéresis | 1.3 |
| Retardo | Fijo, aprox.100seg. |
| Retardo fijado de serie | Sin retardo |
| Célula fotoeléctrica | Externa |
| Longitud máxima del cable de conexión de la célula fotoeléctrica | 100 m |

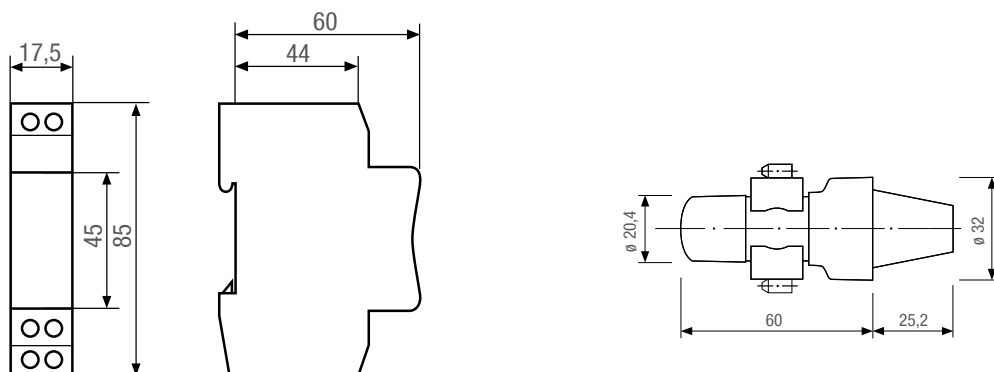
Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Anchura | 17.5 mm |
| Altura | 85 mm |
| Tamaño | 45 mm |
| Montaje | Sobre carril Din de 35mm |
| Grado de protección | |
| Aparato | IP20 |
| Célula fotoeléctrica | IP65 |
| Clase de protección | II |
| Terminales | Tornillo |
| Capacidad de los terminales | |
| Aparato | 1 — 4 mm ² |
| Célula fotoeléctrica | min. 0.75 mm ² |
| Par de apriete de los terminales | 1.2 Nm |
| Temperatura ambiente | |
| Aparato | -20°C — +55°C |
| Célula fotoeléctrica | -30°C — +70°C |
| Peso | 0.075 kg |

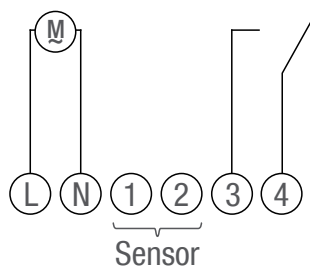
Información técnica serie Ex9L

Interruptores crepusculares – versión Analógica

Dimensiones



Esquemas de conexión



Información técnica serie Ex9L

Interruptores crepusculares – versión Digital

Características generales

Para ajuste de la intensidad luminosa en función de la intensidad luminosa actual

Diseño modular

Célula fotoeléctrica, para montaje en superficie, incluida

Cambio automático de horario invierno/verano

Pueden conectarse hasta 10 aparatos con una única célula fotoeléctrica

Características eléctricas

| | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Norma | UNE-EN 60730-1, UNE-EN 60730-2-7, UNE-EN 60669-2-1 |
| Tensión nominal de servicio | 230V AC |
| Frecuencia nominal f | 50/60 Hz |
| Corriente nominal I _e | |
| AC-1, cos φ = 1 | 16 A |
| AC-3, cos φ = 0.6 | 10 A |
| Consumo | 5 VA |
| Canales | 2 |
| Tipo de contacto | NA/NC (conmutado) |
| Capacidad de maniobra en AC | |
| Lámparas incandescentes | 2600 W |
| Lámparas halógenas | 2600 W |
| Lámparas fluorescentes (conexión paralelo) | 1000 W |
| Lámparas fluorescentes (conexión serie) | 1000 W |
| Capacidad de maniobra máxima AC1/AC15 | 3700 / 750 VA |
| Capacidad de maniobra en AC (24V/60V/220V) | 800 mA / 300 mA / 150 mA |
| Célula fotoeléctrica | |
| Rango de ajuste luminoso | 2 — 500 lx |
| Histéresis | 1.3 |
| Retardo | 0 — 100 sec. |
| Retardo fijado de serie | Sin retardo |
| Interruptor horario | |
| Memoria | 50 espacios |
| Maniobra mínima | 1 min. |
| Programable | Cada minuto |
| Bloques de programación | Semanal |
| Visualización de estado | Si |
| Horario invierno/verano | Cambio automático |
| Maniobra manual | Automático/Fijo ON/Fijo OFF |
| Precisión | ±1seg/día a 20°C |
| Reserva de marcha | 3 años |
| Célula fotoeléctrica | Externa (suministrado de serie) |
| Longitud máxima del cable de conexión de la célula fotoeléctrica | 100 m |

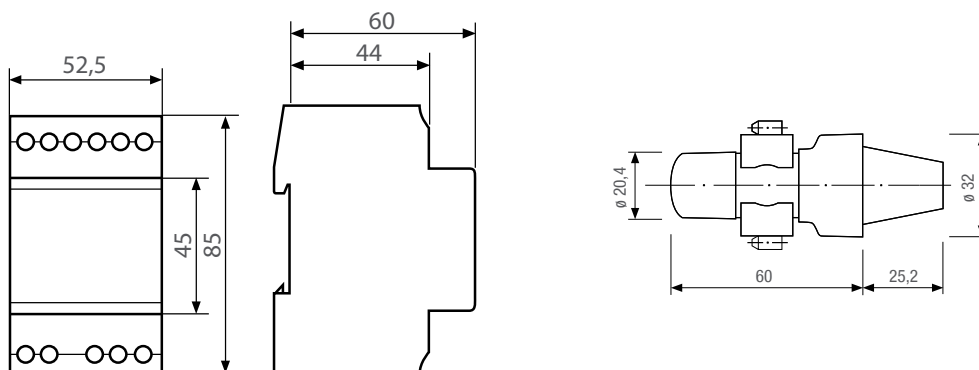
Información técnica serie Ex9L

Interruptores crepusculares – versión Digital

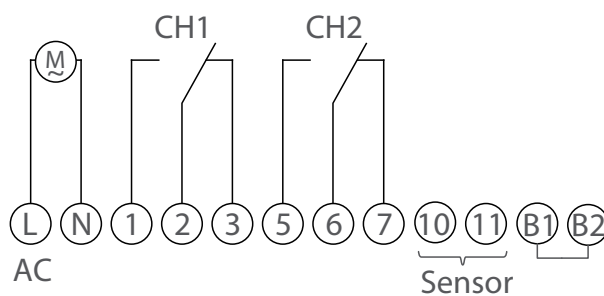
Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Anchura | 52.5 mm |
| Altura | 85 mm |
| Tamaño | 45 mm |
| Montaje | Sobre carril Din de 35mm |
| Grado de protección | |
| Aparato | IP20 |
| Célula fotoeléctrica | IP65 |
| Clase de protección | II |
| Terminales | Tornillo |
| Capacidad de los terminales | |
| Aparato | 1 — 4 mm ² |
| Célula fotoeléctrica | min. 0.75 mm ² |
| Par de apriete de los terminales | 1.2 Nm |
| Temperatura ambiente | |
| Aparato | -10°C — +55°C |
| Célula fotoeléctrica | -30°C — +70°C |
| Peso | 0.285 kg |

Dimensiones



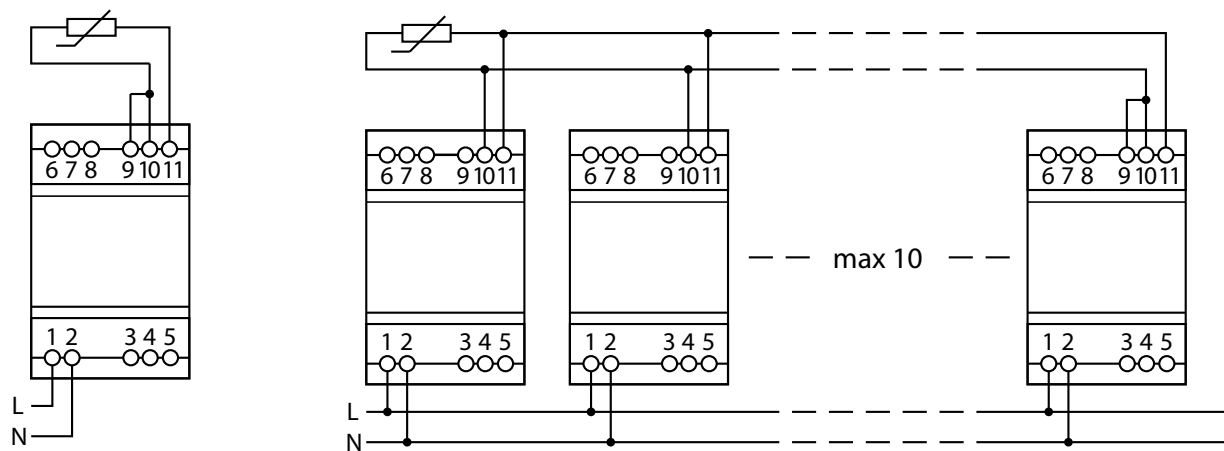
Esquemas de conexión



Información técnica

Interruptores crepusculares – versión Digital

Esquemas de conexión



Pueden conectarse hasta 10 aparatos con una única célula fotoeléctrica

CHINT ELECTRICS S.L.

Parque Empresarial Las Rozas, José Echegaray
8. 28232 Las Rozas de Madrid

Tfno: 91 645 0353
Fax: 91 645 9582

Para conocer su Delegado Comercial más cercano
consulte nuestra web chintelectrics.es

The logo for CHINT, featuring the word "CHINT" in a bold, white, sans-serif font. A small red square is positioned above the letter "I".