

Scheda tecnica periferiche KNX

Datasheet KNX devices

Descrizione del prodotto e suo funzionamento

OKD01SM10 è un orologio elettronico digitale per la gestione del tempo delle utenze elettriche. Consente la programmazione oraria (periodicità: giornaliera, settimanale o annuale) oppure astronomica.

OKD01SM10 è in grado di pilotare 9 canali differenti su bus KNX. La programmazione del canale 1 è replicata anche sul relè che si trova a bordo del dispositivo. Ad ogni canale può essere associata una programmazione diversa (oraria o astronomica).

La batteria di backup consente di mantenere le impostazioni anche in caso di black-out e può essere sostituita attraverso lo sportellino (piombabile).

Programmazione di tipo oraria (giornaliera, settimanale, mensile o annuale) o astronomica

Programmi disponibili: on/off, impulso, vacanza, casuale, notte (astronomici) 9 canali differenti su bus KNX (il comportamento del primo canale è riprodotto sul relè a bordo)

Numero massimo di programmi memorizzabili: 450 (900 eventi) ripartibili sui 9 canali

Aggiornamento automatico dell'ora legale

Correzione dell'orario di alba e tramonto calcolati: ± 120 minuti

Funzione commutazione casuale delle uscite

Forzatura manuale dello stato dei canali (temporanea o permanente)

Possibilità di copiare i programmi di un canale su altri canali

Menù in cinque lingue: italiano, inglese, spagnolo, tedesco, francese

Blocco tastiera tramite password

Batteria di backup (tipo CR 14250) sostituibile senza smontare il dispositivo

Product and application description.

OKD01SM10 is a digital electronic switch for time management of electrical utilities. It allows time programming (daily, weekly or yearly) or astronomical.

OKD01SM10 can control 9 different channels on bus KNX. The programming of channel 1 is also replicated on the relay located on the device. Each channel can be associated with a different programming (time or astronomical).

OKD01SM10 also offers the possibility of connecting via BUS a GPS module, (available as an accessory),

which allows the acquisition of the time and the position through the satellite system, ensuring greater accuracy over time. The backup battery allows you to keep the settings even in case of blackout and can be replaced through the cover (sealable).

Time programming (daily, weekly, monthly or yearly) or astronomical programming

Available programs: on/off, pulse, holiday, random, night (astronomical) 9 different channels on bus KNX (the behaviour of the first channel is replicated on the on-board relay)

Maximum number of storable programs: 450 (900 events) allocable on 9 channels

Possibility to automatically capture date, time and geographical position connecting the additional ES01A00ACC module

Automatic time update (DST)

Correction of the calculated sunrise and sunset time: ± 120 minutes

Random switching function of the outputs

Channels status manual override (temporary or permanent)

Possibility to copy the programs of one channel on other channels

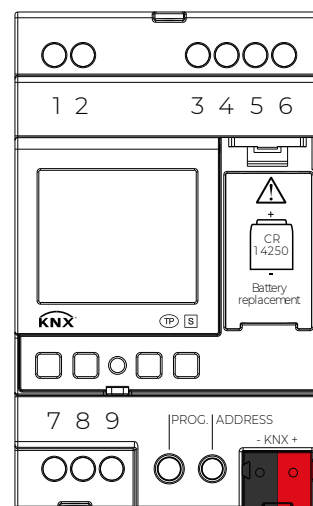
Menu in five languages: Italian, English, Spanish, German, French

Keypad lock by password

Backup battery (CR 14250 type) replaceable without removing the device

OKD01SM10

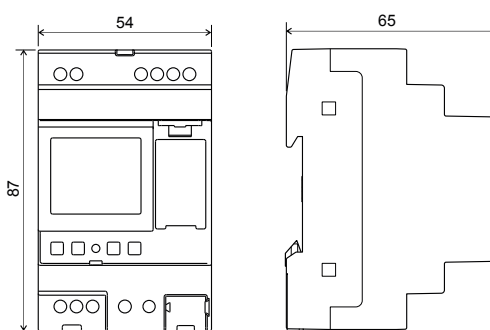
Orologio orario/astronomico KNX
Clock time/astronomical KNX



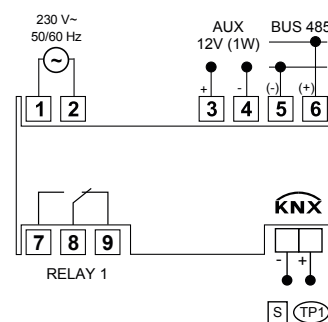
Dati tecnici

Technical data

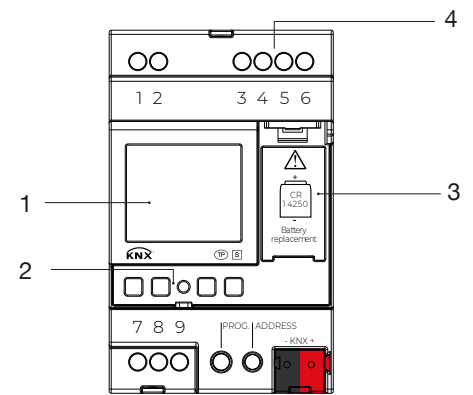
Dati tecnici		Technical data	
Alimentazione		Power supply	
Tensione di alimentazione	15 ÷ 230 V AC 50/60 Hz	Supply voltage	
Potenza assorbita	2.6 W (7 VA)	Power consumption	
Uscite a relè		Outputs	
Numero	1 relay in monostable change-over	Number	
Tensione di collegamento	AC 250 / 400 V	Switching voltage	
Portata a 250 V AC	16 A	Capacity at 250 V AC	
Carichi lampade		Lamp loads	
Lampade a incandescenza	2000 W	Incandescent lamps	
Lampade fluorescenti (compensate)	250 VA	Fluorescent lamps (compensated)	
Lampade alogene a bassa tensione	11000 VA	Low voltage halogen lamps	
Lampade alogene a 240V	2000 W	Halogen lamps at 240V	
Lampade basso consumo (CFL)	200 VA	Low consumption lamps (CFL)	
Lampade basso consumo (Downlights)	200 VA	Low consumption lamps (Downlights)	
LED	25 VA	LED	
Autonomia (pila al litio CR 14250)	5 years	Battery life (Lithium battery CR 14250)	
Riserva di carica (per sostituzione batteria)	1 min	Charge reserve (for battery replacement)	
Commutazioni in assenza di alimentazione	no	Switchings in case of power failure	
Risoluzione programmazione		Programming resolution	
Programmi memorizzabili	450	Storable programs	
Precisione di funzionamento (senza ES01A00ACC)	± 0.5 seconds/day at 25°C	Operating accuracy (without ES01A00ACC)	
Dati meccanici		Mechanical data	
Involucro	(PC-ABS)	Case	
Dimensioni	3 DIN (EN 60715) Modules	Dimensions	
Sicurezza elettrica		Electrical Safety	
Grado di protezione	IP20	Degree of protection	
Riferimenti normativi	EN 50491-3	Reference standards	
Soddisfa la direttiva di bassa tensione	2014/35/EU	Compliant with low voltage directive	



Schema di collegamento
Wiring diagram



Compatibilità elettromagnetica		Electromagnetic compatibility
Riferimenti normativi	EN60730-2-7	Reference standards
Soddisfa la direttiva di compatibilità elettromagnetica	2014/30/EU	Compliant with electromagnetic compatibility directive
Condizioni di impiego		Environmental Specification
Temperatura ambiente	0 ÷ +50 °C	Operating temperature
Temperatura di stoccaggio/ di trasporto	-10 °C + 70 °C	Storage temperature
Certificazioni	KNX	Certifications



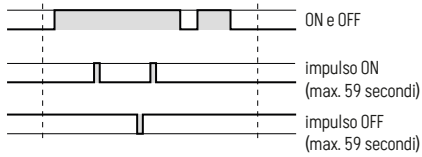
Indicatori ed elementi di comando

- (1) Display retroilluminato per la visualizzazione di data, ora e stato dei canali
- (2) Sportello piombabile
- (3) Sportellino per la sostituzione della batteria

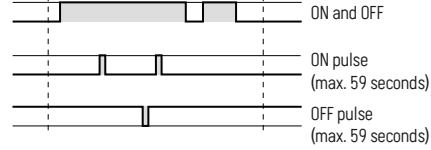
Visualization and command elements

- (1) Backlit display to visualize date, time and channels status
- (2) Sealable cover
- (3) Cover for battery replacement

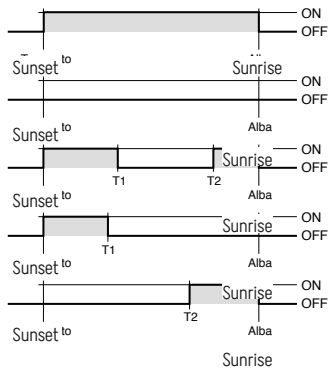
Programmi di tipo orario



Time programs

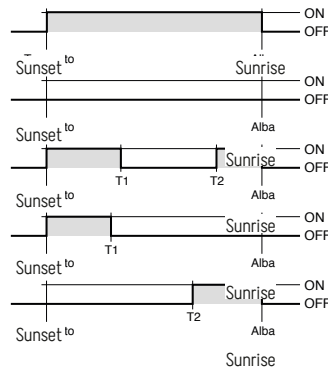


Programmi di tipo astronomico



- T1** e **T2** possono essere:
- un'ora precisa
 - un ritardo rispetto al tramonto (T1) o anticipo rispetto all'alba (T2)
 - un impulso di durata massima di 59 secondi al tramonto (T1) o all'alba (T2)

Astronomical programs



- T1** and **T2** can be:
- a precise hour
 - a delay respect to the sunset (T1) or an advance respect to the sunrise (T2)
 - a pulse of 59 seconds maximum duration at sunset (T1) or at sunrise (T2)