



SINCE 1957

INTRODUZIONE DELLA SOCIETÀ

La **TEMPOMATIC** è attiva sul mercato internazionale da circa 65 anni. La sua costituzione risale all'anno 1957 e si è affermata sin dalla sua nascita come società di produzione e distribuzione di temporizzatori meccanici.

Con il consolidarsi della sua presenza sul mercato ha col tempo diversificato la sua attività divenendo sempre più specializzata nel settore dei temporizzatori con movimento meccanico ad orologeria e introducendo nuovi modelli elettromeccanici ed elettronici.

Nel corso degli anni la **TEMPOMATIC** seguendo le richieste di mercato ha notevolmente ampliato la propria gamma di prodotti tra i quali portalampada, lampadine, termostati, resistenze, motori, ventole, termometri, interruttori, cavi, sino all'illuminazione led oltre a una divisione promozionale con meccanismi al quarzo per orologi, contaminuti da tavolo, ecc., diventando leader e punto di riferimento nel settore della componentistica per elettrodomestici, elettromedicali ed elettrotecnici in genere.

Tutti prodotti che potrete visionare sul nostro catalogo oppure anche più ampiamente on line visitando il nostro sito:

www.tempomatic.net

TEMPOMATIC esporta oltre che in Europa anche in Australia, Estremo Oriente, Medio Oriente, America Latina e USA.

I nostri prodotti hanno la marcatura **CE** e sono muniti delle maggiori approvazioni quali: IMQ, VDE, TUV e UL, inoltre rispettano la direttiva RoHS ed il regolamento REACH.

Il nostro Dipartimento Qualità è particolarmente attento a garantire la qualità dei nostri prodotti sul mercato internazionale.

Per seguire l'evolversi del mercato sono continuamente allo studio progetti di nuovi componenti per soddisfare le esigenze dei clienti.



SINCE 1957

COMPANY PROFILE

TEMPOMATIC was founded in 1957 and has been trading on the international market for about 65 years. It was set up as a producer and a supplier of mechanical timers, being a leading company in this field since the beginning. With the consolidation of its position on the market, **TEMPOMATIC** has diversified its activity becoming more and more specialized in the field of mechanical timers, and introducing new electromechanical and electronic models.

Over the years **TEMPOMATIC** has continued to strengthen its market position and has extended its range of products to include also lampholders, lamps, thermostats, heaters, motors, fans, thermometers, switches, cables, led products and a promotional division with clock quartz mechanisms and kitchen timers, etc., becoming a leading company and a reference point in the field of components for household appliances, electromedical and electronic devices.

You can get acquainted with our products by consulting our catalogue or by visiting our website:

www.tempomatic.net

TEMPOMATIC exports its products not only to Europe, but also to Australia, the Far East, the Middle East, the USA and South America. Our products are **CE** marked and have the certifications of approval of IMQ, VDE, TUV, UL, besides they are in compliance with RoHS directive and REACH regulation.

Our Quality Department pays particular attention to ensure the quality of our products on the international market.

Projects of new components are continuously under development both for following the evolving of the market and for satisfying our customers' requests.

		pag.
1	Temporizzatori / Timers	da 1 a 22
2	Contaminuti / Signal clocks	da 23 a 30
3	Termostati / Thermostats	da 31 a 50
4	Resistenze e termostati / Heating elements and thermostats	da 51 a 55
5	Termofusibili / Thermofuses	da 57 a 60
6	Termometri / Thermometers	da 61 a 76
7	Portalampada / Lampholders	da 77 a 83
8	Piastre e accenditori / Hot plates and igniters	da 85 a 88
9	Motori / Motors	da 89 a 110
10	Ventole assiali / Axial fans	da 111 a 113
11	Contatori / Counters	da 115 a 118
12	Componenti vari / Various components	da 119 a 153
13	Varie / Various	da 155 a 169



1

pag.

☐	Meccanici unipolari / Mechanical single pole	2
☐	Meccanici bipolari / Mechanical double poles	3, 4, 5, 6
☐	Analogici per forni / Oven cooker	7
☐	Meccanici per lavatrici / Mechanical for washing machines	8
☐	Sincroni / Synchronous	9, 10
☐	Accessori per timer / Timer accessories	11
☐	Suonerie elettroniche / Electronic bells	12, 13
☐	Programmatori da incasso-spina / Timers module - Plug timer	14, 15
☐	Temporizzatore defrost / Defrost timer	16
☐	Timer digitali da incasso / Panel digital timers	17, 18, 19, 20, 21
☐	Orologio digitale programmabile da incasso / Weekly digital timer module	22

TIMER MECCANICO UNIPOLARE

Tipo: M-11

CARATTERISTICHE GENERALI:

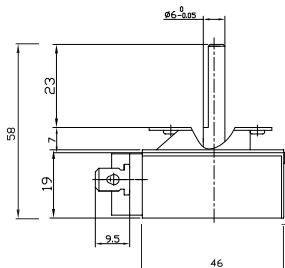
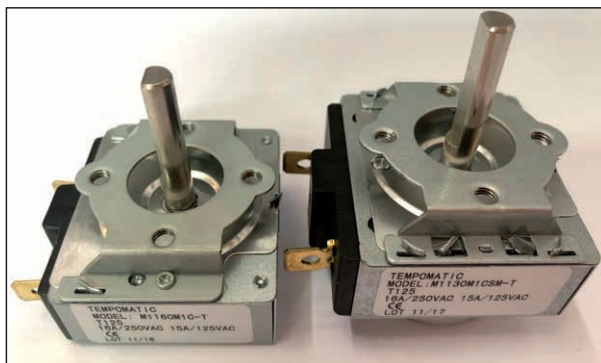
- Movimento: meccanico
- Tempi disponibili: 1-5-7-15-30-60-120-180/min.
- Arco di carica 270°, su richiesta disponibile anche 295°
- Alimentazione: 16 (3) A 250 V
- Temperatura: T 125°C
- Interruttore unipolare
- Contatto argento/cadmio
- Connessioni: faston (AMP) 6,3
- Montaggio: 2 viti M4 int. 28,6 mm
- Possibilità posizione manuale e campana
- Marchi di approvazione: CE, TUV
- Doppio isolamento, classe I
- Numero cicli: 10.000

SINGLE POLE MECHANICAL TIMER

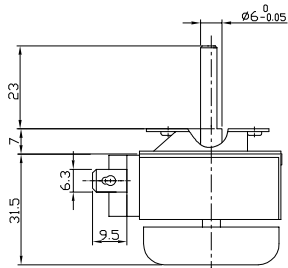
Type: M-11

GENERAL FEATURES:

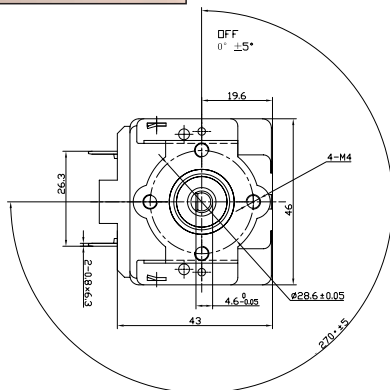
- Movement: mechanical
- Running time: 1-5-7-15-30-60-120-180/min.
- Timing angle: 270°, available also 295° upon request
- Rating: 16 (3) A 250 V
- Temperature: T 125°C
- Switch: one pole
- Contact: silver/cadmium
- Connection: faston (AMP) 6,3
- Mounting device: two M4 screws distance 28,6 mm
- Available also with manual position and bell
- Approval: CE, TUV
- Double insulation, Class I
- Number of operating cycles: 10.000



ART. M11xxM1C



CON CAMPANA
ART. M11xxM1CSA



TIMER MECCANICO BIPOLARE

Tipo: M11-2C

CARATTERISTICHE GENERALI:

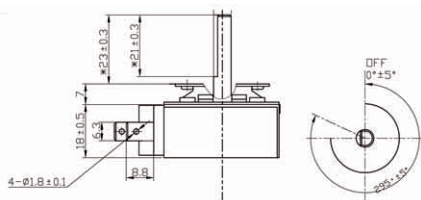
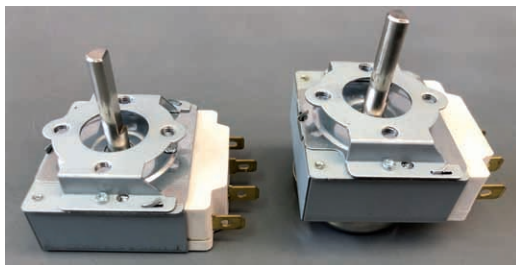
- Movimento: meccanico
- Interruttore: bipolare
- Tempi disponibili: 1-5-7-15-30-60-120/min +/-5%, arco di carica 295° o 270°
- Disponibile su richiesta con campana e/o posizione manuale
- Alimentazione: 15A 125VAC - 16A 250VAC 50/60Hz
- Temperatura: -10°C +125°C
- Contatto: argento/cadmio
- Conessioni: faston (AMP) 6,3mm
- Montaggio: 2 viti M4 int. 28,6 mm
- Coppia: 0,1-0,5Nm
- Doppio isolamento, classe I
- Numero cicli: 10.000
- Marchi di approvazione: CE, TUV

DOUBLE POLE MECHANICAL TIMER

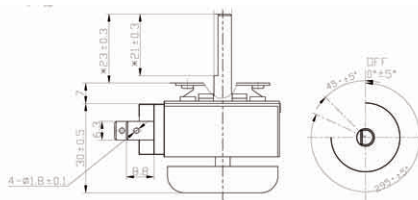
Type: M11-2C

GENERAL FEATURES:

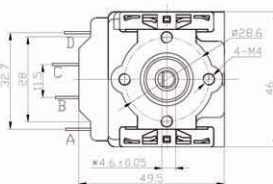
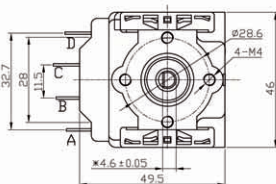
- Movement: mechanical
- Switch: double poles
- Running time: 1-5-7-15-30-60-120/min +/-5%, angle 295° or 270°
- Upon request available with bell and/or manual position
- Rating: 15A 125VAC - 16A 250VAC 50/60Hz
- Working temperature: -10°C +125°C
- Contact: silver/cadmium
- Connection: faston (AMP) 6,3mm
- Mounting device: two screws M4 distance 28,6 mm
- Operating torque: 0,1-0,5Nm
- Double insulation, Class I
- Number of operating cycles: 10.000
- Approval: CE, TUV



ART. M11xx2C295



**CON CAMPANA E POSIZIONE MANUALE
ART. M11xxM2CSM295**



TEMPORIZZATORE MECCANICO

Tipo: C20

CARATTERISTICHE:

Questo timer meccanico versatile é adatto a grandi varietà di applicazioni grazie alle sue piccole dimensioni e alla sua affidabilità.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Conforme a EN 60 730-1, EN 60 730-2-7, UL e CSA.
- Portata contatti: 16 (3) A 250 V ~ (N.O)
10 (3) A 250 V ~ (N.C)
- Numero di contatti: 1 or 2
- Terminali: 6,35 x 0,8 mm
- Cicli minimi: 10000 cicli
- Range di temperatura ambiente: $-10^{\circ} \div +125^{\circ}\text{C}$
- Angolo di chiusura: 288°
- Tempi disponibili (in minuti): 5-7-15-30-60-90-120
- Opzioni: Posizione manuale, orientamento contatto (laterale o manuale), suoneria di fine ciclo.

APPLICAZIONI:

Friggitrici, forni, utensili da cucina, mini fornelli, scaldatoasts.

TIME SWITCH

Type: C20

FEATURES:

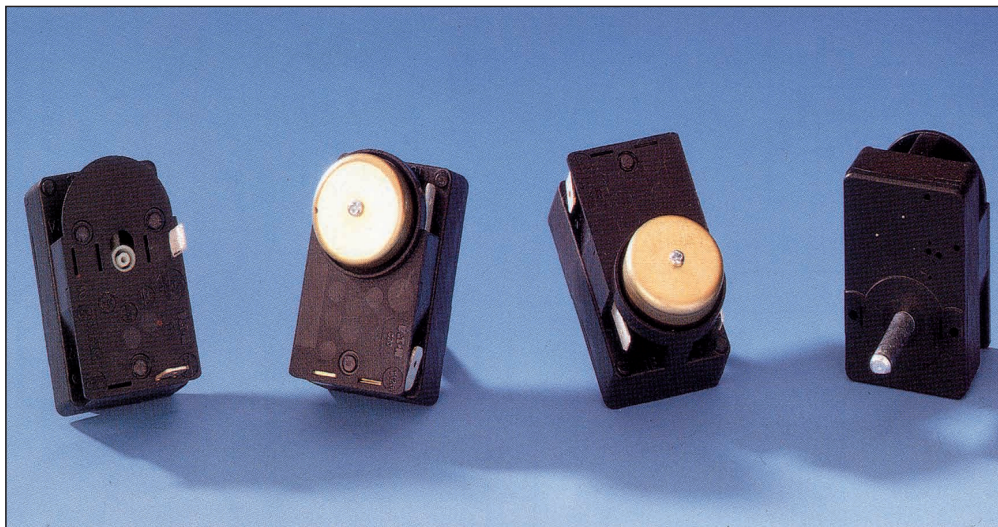
This versatile mechanical runback timer is suitable for a wide variety of applications thanks to its small physical dimensions, reliability and variations.

SPECIFICATIONS:

- Conform with EN 60 730-1, EN 60 730-2-7, UL and CSA.
- Contact ratings: 16 (3) A 250 V ~ (N.O)
10 (3) A 250 V ~ (N.C)
- Number of contacts: 1 or 2
- Terminals: 6,35 x 0,8 mm
- Minimum Cycles: 10000 cycles
- Ambient Temperature Range: $-10^{\circ} \div +125^{\circ}\text{C}$
- Wind-up angle: 288°
- Timing ranges available (in minutes): 5-7-15-30-60-90-120
- Options: Manual position, contact orientation (lateral or manual), end of cycle bell.

APPLICATIONS:

Deep fat fryers, Ovens, Cooker ranges, Mini ovens, Toasters.

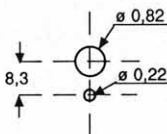
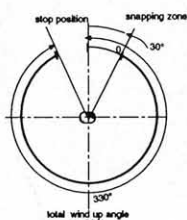
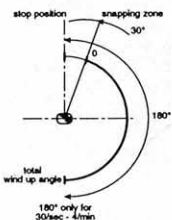
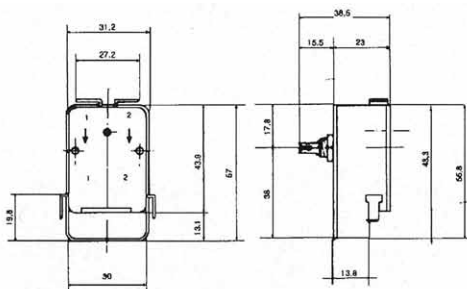


TEMPORIZZATORE MECCANICO

Tipo: G

CARATTERISTICHE GENERALI:

- Movimento: meccanico, con bilanciere
- Tempi disponibili: 30 sec. - 4 min. (angolo 180°)
1-5-7-15-30-45-60-120 min. (angolo: 330°)
- Alimentazione: 16 (4) A 250 V 13 (4) A 120 V
10 (2) A 380 V
- Temperatura: T. 125°C
- Contatti: unipolare - bipolare - scambio
- Contatti: Argento/nickel
- Conessioni Faston (AMP) 6,3
- Montaggio: dado centrale o 2 viti
- Marchi di approvazione: UL - KEMA
- Doppio isolamento, classe II
- Altri assi su richiesta.



TIME SWITCH

Type: G

GENERAL FEATURES:

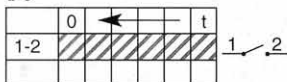
- Movement: mechanical, with balance
- Running time: 30 sec. - 4 min. (angle 180°)
1-5-7-15-30-45-60-120 min. (angle:330°)
- Rating: 16 (4) A 250 V 13 (4) A 120 V
10 (2) A 380 V
- Temperature: T. 125°C
- Switch: single pole - double pole - changeover
- Contact: Silver/nickel
- Connection: Faston (AMP) 6,3
- Mounting device: central nut (or screws)
- Approval: UL - KEMA
- Double isolation, class II
- Other shafts on request.



Spessore del pannello: max mm. 3

Thickness of the panel: max mm. 3

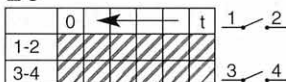
I C



I B



II C



II B



ND



For orders specify:

Type "G" - Switch - Running Time

TEMPORIZZATORE MECCANICO

Tipo: M2

DATI TECNICI:

- Portata contatti: 16 (4)A - 250V
- Classe d'isolamento secondo norme 60730-1 & 60730-2-7
- Interruttore apparecchi classe II
- Da uno a quattro poli
- Tipo di commutazione: interruttore, deviatore, possibilita' di apertura anticipata o ritardata contatti
- Posizione manuale a fine carica o a sinistra dello "0"
- Numero di cicli: 10.000
- Rigidita' dielettrica: 2.500 V - 50 Hz
- Contatti laterali o posteriori: 6,35 x 0,8 mm

TEMPORIZZATORE:

- Gamma di temporizzazione: da 1 minuto a 14 ore
- Temperatura d'esercizio: -30°C a + 125°C
- Alberino di comando secondo specifica cliente
- Tutte le possibilita' di angolo di carica
- Segnale acustico a fine corsa

FISSAGGIO:

- Per mezzo di fori filettati interasse 28,60 mm
 - Fissaggio con vite M3 o M4 o con dado centrale
 - Lunghezza massima della vite di fissaggio: 4 mm
- Approvazioni: IMQ, KEMA, UL, CSA

TIME SWITCH

Type: M2

SPECIFICATIONS:

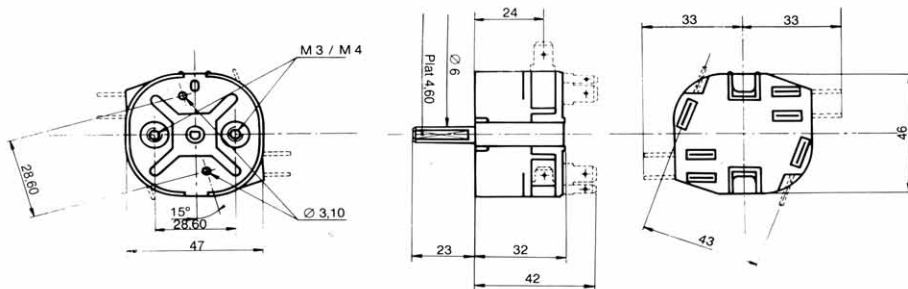
- Ratings : 16 (4)A - 250V
- Insulation class II according to 60730-1 & 60730-2-7
- One to four poles
- Switching configurations: SPST and DPST N.O. or N.C., SPDT and DPDT delayed switches.
- Hold position CCW or end of wind up angle
- Distance between open contacts: ≥ 3 mm
- Life: 10.000 cycles
- Dielectric strength: 2.500 V - 50 Hz
- Side or rear: 6,35 x 0,8 mm tab terminals

TIMER:

- Timing period from 1 minute to 14 hours
- Temperature range: -30°C a + 125°C
- All spindle sizes available
- Several wind-up angles available
- Single ping available after cycle

MOUNTING INSTRUCTIONS:

- Both centre stud mount or 2 screw mount
 - Standard centres: 28,6 mm
 - Maximum screw length: 4 mm
- Approvals: IMQ, KEMA, UL, CSA



TIMER ANALOGICO PER FORNI

Serie MT12H



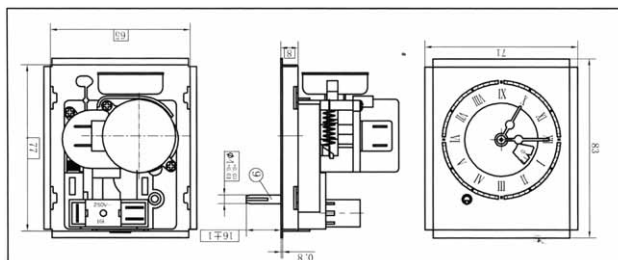
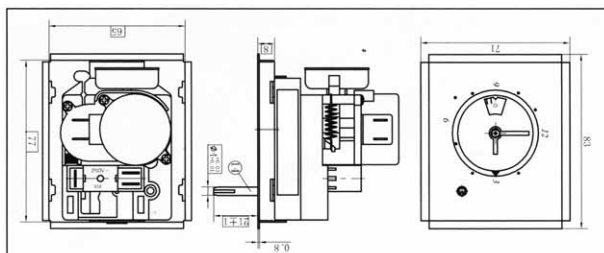
MT12HB

OVEN COOKER TIMER

MT12H Series



MT12HC



CARATTERISTICHE GENERALI / SPECIFICATION:

- Operating voltage: 230VAC
- Operating frequency: 50Hz
- Operating temperature: -25°C - +120°C
- Input power: 1W
- Insulation class: H
- Rated voltage of switch: 250VAC
- Rated current of switch: 16A
- Start-cooking time: 0 - 12 hours
- Cooking time: 0 - 180 min
- Service life: ≥ 2000 hours

TEMPORIZZATORE MECCANICO PER LAVATRICI

Tipo: T203

CARATTERISTICHE GENERALI:

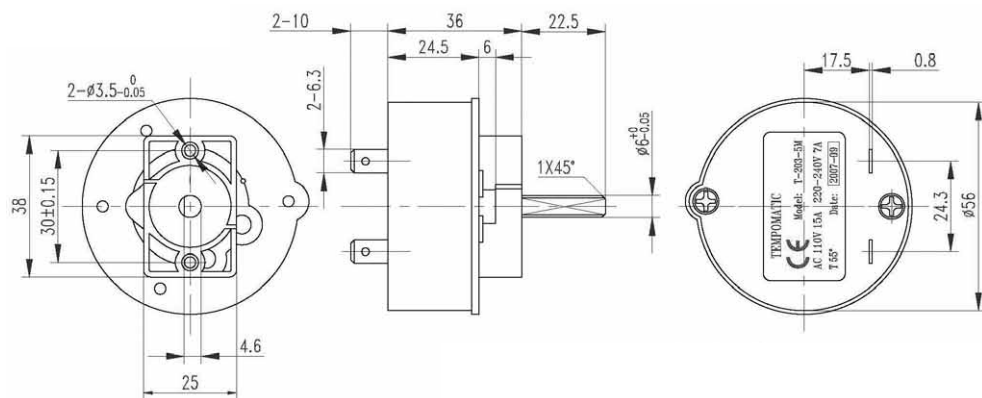
- Particolarmente studiato per evitare infiltrazioni di umidità
- Movimento interno in plastica
- Caratteristiche elettriche:
AC 110V/15A 220-240V/7A 60/50Hz
- Temperatura ambiente: $-10^{\circ}\text{C} \div 55^{\circ}\text{C}$
- Senso di carica: orario
- Coppia di carica: $<0.106\text{Nm}$
- Isolamento: $\leq 100\Omega$
- Tensione di scarica: AC 3750V/1min.
- Arco di carica: $300^{\circ} \pm 5^{\circ}$
- Tolleranza: ± 2 min.
- Vita: > 10000 Cariche
- Temporizzazioni: 5/10/15/30/60/120 min.
- Contatto: Unipolare

MECHANICAL TIME SWITCH FOR WASHING MACHINE

Type: T203

GENERAL FEATURES:

- Particularly suitable to prevent water and dampness infiltrations
- Plastic movement inside
- Rated: AC 110V/15A 220~240V/7A 60/50Hz
- Operating temperature range: $-10^{\circ}\text{C} \div 55^{\circ}\text{C}$
- Setting direction: clockwise
- Setting torque: $<0.106\text{Nm}$
- Insulation resistance: $\leq 100\Omega$
- Withstand voltage: AC 3750V/1min.
- Working angle: $300^{\circ} \pm 5^{\circ}$
- Time precision: ± 2 min.
- Life: > 10000 Times
- Time range: 5/10/15/30/60/120 min.
- Switch: One pole



INTERRUTTORE A TEMPO ELETTROMECCANICO / ELECTROMECHANICAL TIMER

Tipo: MS65 / Type: MS65

DESCRIZIONE

Interruttore a tempo azionato da un motorino sincrono integrato nel treno di ingranaggi.

Il motorino (50 Hz, altre frequenze a richiesta) assicura la massima precisione di funzionamento. Il treno di ingranaggi fa ruotare un albero a camme che apre, chiude o commuta, dopo un treno prefissato da 15 min. a 48 ore, fino a 4 contatti elettrici. Il tempo programmato può essere variato in qualunque momento.

Nei componenti strutturali sono impiegati materiali resistenti alle correnti striscianti superficiali, autoestinguenti e con elevate caratteristiche meccaniche.

L'interruttore può essere fornito, a richiesta con posizione manuale.

Diversi sono i vantaggi di questo nuovo apparecchio sui modelli tradizionali:

- razionalizzazione nel progetto
- versatilità
- precisione, affidabilità e sicurezza

APPLICAZIONI

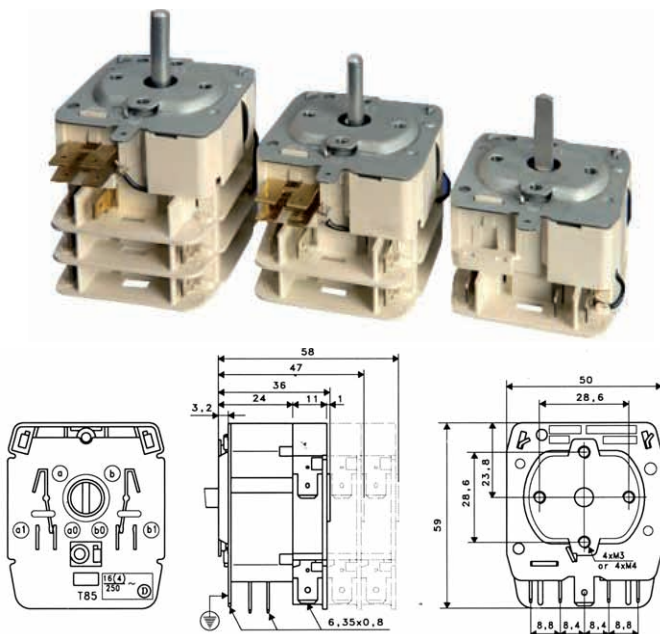
Grazie alla concezione modulare, può essere usato per svariate funzioni.

Apparecchi o impianti dove occorre inserire, disinserire o commutare contatti elettrici dopo un periodo di tempo desiderato.

- apparecchi di riscaldamento
- condizionatori
- forni
- apparecchi per sauna
- ventilatori
- lavatrici
- asciugabiancheria

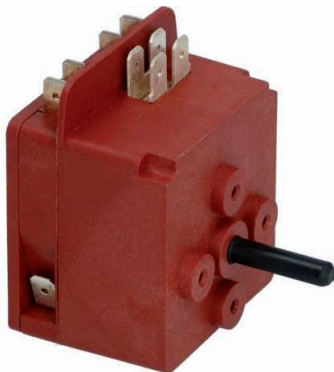
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tempi di marcia: 1-2-4-6-12-15-30-60-120 minuti
3-4-6-8-12-14-15-18-24-48 ore
- Contatti: 16(n) A - 250 V - ~ 10.000 cicli
- Isolamento: CEE - 24:1
- Temperatura d'esercizio: 70°
- Angolo di carica: 300°
- Carica: senso orario
- Polarità: bipolare; tripolare; scambio semplice e doppio
- Versioni: con e senza suoneria ("DENG" colpo di martello)



INTERRUTTORE A TEMPO ELETTROMECCANICO

Tipo: M115



TECHNICAL DATA

Product :

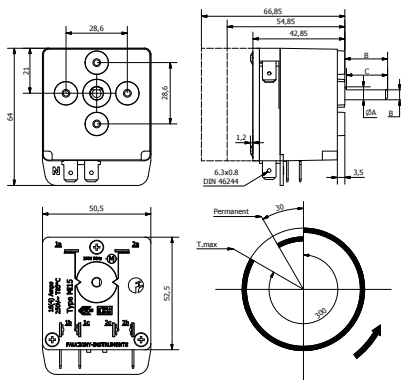
- Synchronous motor timer used for household appliances.
- Cooking, drying, cooling, etc.
- Large range of timing: from 15 min to 24H
- Different electric configuration: 1 to 6 switches
- Different length and direction of the main shaft

Electrical features :

- Switch conform to
 - EN 60730-1:2011
 - EN 60730 -2 -7:2010
- Standard
 - KEMA ENEC05
- Rated voltage
 - 250VAC
- Intensity
 - 16 (4)Amps max
- Distance between contact
 - > or = 3mm
- Creepage distance (normal situation)
 - Mini 5 mm
- Proof tracking index
 - PTI 250V
- Switch for appliance class
 - I – II
- Dielectric strength
 - 3750 VAC
- Number of electrical operation
 - 10.000 cycles
- Tab terminals
 - 6.35x0.8mm
- Patterns nos
 - 1(NO) and 1(NC)
- Number of switches
 - 1 to 6 contacts
- Switch position at rest
 - NO-NC
- Configuration of switches possible
 - SPST DPST SPDT DPDT
- Minimum contact pressure
 - NO : 40g NC: 30g
- Degree of protection
 - IP00
- Degree of pollution
 - 2
- Category to heat and fire
 - 850°C
- Insulating material
 - tracking resistant (250V)
- Overvoltage category
 - II
- Temperature limit
 - T85°C
- Max T° of terminals
 - 150°C

SINCHRONOUS TIME SWITCH

Type: M115



Motor features :

- Motor
 - Rated voltage
 - Frequency
 - Absorbed power
 - Rotation number
 - Insulate class
 - Using temperature
 - Marking
- type synchronous
230 VAC +/- 10%
50Hz (60 Hz)
1.5W
600rpm (50 Hz)
H
-10°C to 85°C
According with standard

Mechanical features :

- Timing range
 - 15' 30' 45' 60' 90' 2h, 3h, 4h, 6h, 12h, 14h, 16h, 24h.
- Timing tolerance
 - +/- 3%
- Winding up direction
 - clockwise
- Minimum timing angle
 - 25°
- Maximum timing angle
 - 300°
- Manual position
 - 30° anti clockwise
- Angle accuracy of shat at rest
 - +/- 2°
- Maxi Number of automatic cycles
 - 10.000
- Number of manual cycles (using clutch)
 - mini 2500
- Wind up Torque after 10°
 - 10 to 20 N.cm
- Wind back torque
 - 5 to 20 N.cm
- Residual operating torque
 - 2 N.cm (depending on timing)
- Dimension of the main shaft diam
 - x flat x length
- Maximum radial load on shaft
 - 15 N.cm
- Maximum thrust or traction on the shaft
 - 100 N
- Max thrust on terminal when connecting/disconnecting
 - 80 N
- Standard fixing with 2 screws at 28.6mm DIN 7981
- Maximum of penetration depth
 - 7.5mm
- of mounting screws
 - 85 gr. 112 gr. 138 gr.
- Approximate weight

RoHS REACH

MANOPOLE E QUADRANTI

KNOBS AND DIALS



MANOPOLA tipo M2
Ø mm.44



MANOPOLA tipo M3
Ø mm.44



MANOPOLA tipo M53N
Ø mm.40



MANOPOLA tipo MIFP
Ø mm.40



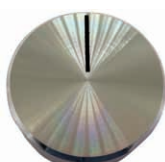
MANOPOLA tipo MTU
Ø mm.44



MANOPOLA tipo M764AD6
Ø mm.40



MANOPOLA tipo M4SATFP
Ø mm.37



MANOPOLA tipo M2154D6
Ø mm.37



MANOPOLA tipo M-55
Ø mm.30



DISCO MANOPOLA per manopola M-55
mm. 51x51 - interasse int. Ø 21 - ext. Ø 51



QUADRANTE tipo Q3
Ø mm. 60 - interasse Ø 28



QUADRANTE tipo Q3
Ø mm. 60 - interasse Ø 28

SEGNALATORE ACUSTICO

Tipo: SI1791

CARATTERISTICHE GENERALI:

- Frequenza del ronzatore: ca 3,8 kHz
- Frequenza di intervallo: ca 1,5 kHz
- Tempo di allarme: min. 15 sec.: T 125°C
- Livello del suono: ca 72 dB (a 1 metro)
- Alimentazione: 230 VAC
(altre alimentazioni su richiesta)
- Temperatura ambiente: -40 60°C
- Questi segnalatori possono essere collegati a qualsiasi tipo di timer o interruttore.
- Tipo **SI1791G**: avviso acustico all'apertura del contatto
- Tipo **SI1791C**: avviso acustico alla chiusura del contatto

ELECTRONIC BELL

Type: SI1791

GENERAL FEATURES:

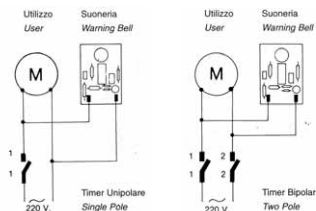
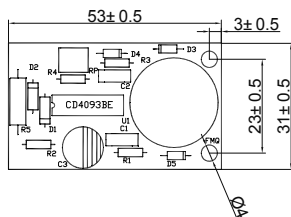
- Buzzer frequency: ca 3,8 kHz
- Gap frequency: ca 1,5 kHz
- Warning time: min. 15 sec.: T 125°C
- Level of the sound: ca 72 dB (1 m. distance)
- Power supply: 230 VAC
(other voltages available by request)
- Ambient temperature: -40 60°C
- These warning bells could be related to every type of timers or switches
- Type **SI1791G**: acoustic signal at contact opening
- Type **SI1791C**: acoustic signal at contact closing



SI1791G

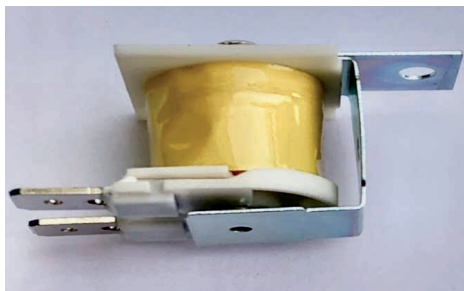


SI1791C

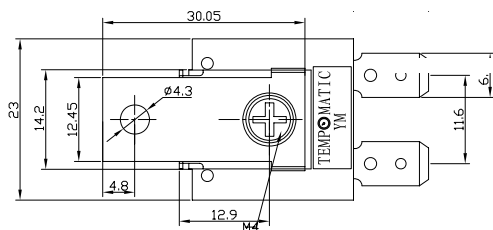
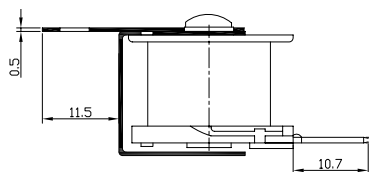


RONZATORI MAGNETICI

Serie KPM



KPMB-G23220

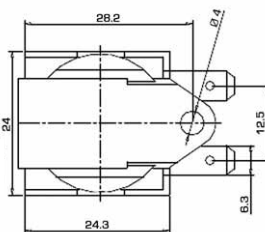
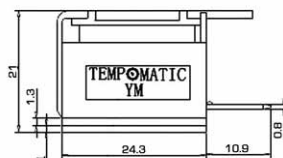


MAGNETIC BUZZERS

KPM Series



KPMUGAC230



SPECIFICATION

- | | |
|-------------------------------|----------------|
| 1 Rated voltage: | 220VAC/50-60Hz |
| 2 Operating voltage: | 160-260VAC |
| 3 Max rated current: | 30mA |
| 4 Min. sound output at 10 cm: | 0dB/22VAC/20cm |
| 5 Coil resistance: | 7000Ω±10% |
| 6 Operating temperature: | -30°C ~ +85°C |
| 7 Storage temperature: | -40°C ~ +85°C |
| 8 Case material: | PBT |
| 9 Weight: | 26g |

SPECIFICATION

- | | |
|-------------------------------|----------------|
| 1 Max rated voltage: | 230VAC/50-60Hz |
| 2 Operating voltage: | 160-260VAC |
| 3 Max rated current: | 30mA |
| 4 Min. sound output at 10 cm: | 83dB |
| 5 Coil resistance: | 7000Ω±10% |
| 6 Operating temperature: | -30°C ~ +85°C |
| 7 Storage temperature: | -40°C ~ +85°C |
| 8 Case material: | PBT (BLACK) |
| 9 Weight: | 34g |

PROGRAMMATORI SETTIMANALI / GIORNALIERI

SERIE T3

Piccolo e compatto è adatto per essere incassato in qualsiasi apparecchiatura ove sia richiesta una programmazione. Una caratteristica molto particolare è l'interruttore a slitta posto su un lato che permette le funzioni di:

- programmato
- sempre spento
- sempre acceso

evitando così di dover rimuovere i bilici ogni qualvolta si voglia cambiare la funzione.

MODELLI:

- T/341-48 giornaliero bilici da 30/m
- T/351-48 settimanale bilici da 3,50/h
- T/341-96 giornaliero bilici da 15/m
- T/351-96 settimanale bilici da 1,75/h

Parametri elettrici: 16 (4) A - 250 V

Disponibili anche a 110 V - 60 Hz.

Omologazione: VDE

WEEKLY AND DAILY TIMERS

T3 SERIES

This compact hourly switch is suitable for any apparatus that requires a time program. Particular feature is the slide switch that allows three function modes (avoiding to remove the bascules when the time set has to be changed):

- programmed
- always Off
- always On

MODELS:

- T/341-48 daily with 30 min. bascules
- T/351-48 weekly with 3.50 h. bascules
- T/341-96 daily with 15 min. bascules
- T/351-96 weekly with 1.75 h. bascules

Electrical parameters: 250 V - 16 (4) A

Available also 110 V - 60 Hz.

Approvals: VDE



T341 / T351



T356



T346



T343/T353



TS-MI2(A)

INTERRUTTORE ORARIO ELETTROMECCANICO SERIE 36 PROGRAMMABLE TIMER 36 SERIES

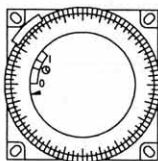
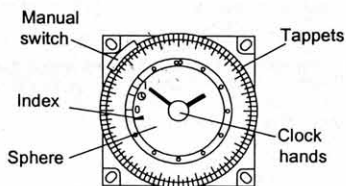


Mod. 3610MT24H



Mod. 3611

OPERATING INSTRUCTIONS



DESCRIPTION

The time switch MODUL controls any electrical equipment.

INSTALLATION

The device is internally protected against interferences by a safety circuit. However some especially strong electromagnetic fields may affect its performance.

ASSEMBLING

In panel

CONNECTION

According to a connection scheme.

PROGRAMMING

Shift all the tappets upwards and shift downwards the corresponding tappets to the desired connection times, in which the 2-3 contacts will stay closed.

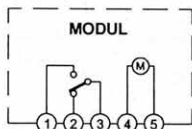
SETTING

Revolve the sphere to the right so that it meets with present time. In those models with clock hands they also must meet with present time.

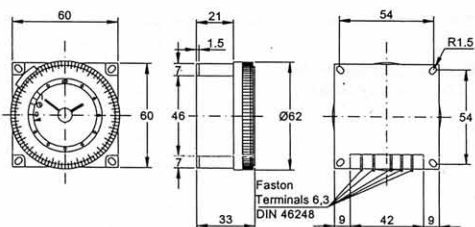
MANUAL SWITCH

In those models having: 3 position

- I .- permanently on (2-3 closed)
- ⌚ .- automatic operating
- O .- permanently off (2-3 closed)



DIMENSIONS



TECHNICAL CHARACTERISTIC

Supply:	230V AC 50 Hz
Switching capacity:	16(4)A/250V~
Own consumption:	1,8VA
Accuracy:	Depending on the network
Type of sphere:	Daily: 96 tappets
Operating mode:	Synchronous motor
Operating temperature:	85°C
Contact:	AgCdO One pole switch
Protection type:	II according to EN 60 335 when correctly assembled

TIMER DEFROST SERIE DFB3 / DEFROST TIMER DFB3 SERIES



CARATTERISTICHE:

per lo sbrinamento automatico di impianti frigoriferi industriali, banchi e vetrine commerciali.

- Da 1 a 12 cicli di sbrinamento al giorno tramite tasselli non estraibili
- Tempo di sbrinamento facilmente regolabile da 1 a 56 minuti
- Ritardo ventola facilmente regolabile da 0 a 15 minuti
- Alimentazioni indipendenti per motore sincrono e per n. 2 microinterruttori
- Elevato potere di interruzione dei contatti
- Protezione di sicurezza per terminali di cablaggio secondo la norma CEI 23-11

fig. 1

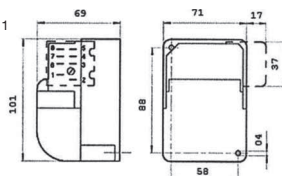
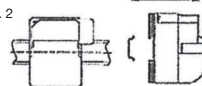


fig. 2



DATI TECNICI:

- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: Standard: 220/240V (+10%-15%) - A richiesta: 24V-110/120V
- FREQUENZA DI FORNITURA: Standard: 50Hz A richiesta: 60Hz
- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO: Max 55°C
- VALORE NOMINALE DEI CONTATTI: 16(6)A - 250VAC
- CONNESSIONI ELETTRICHE: Max 8 terminali Faston 6,3mm x 0,8mm

TIPO DI AZIONE E CARATTERISTICHE COMPLEMENTARI:

- Tipo 1.B
- MONTAGGIO SPORGENTE: Tramite 2 viti diametro 4mm. Vedi fig. 1.
- MONTAGGIO SU PROFILATO DIN (DIN/EN50022) Possibilità di montaggio tramite adattatore a richiesta. Vedi fig. 2.
- SITUAZIONE DI POLLUZIONE: Normale
- APPROVAZIONI: ENEC 03 - CE

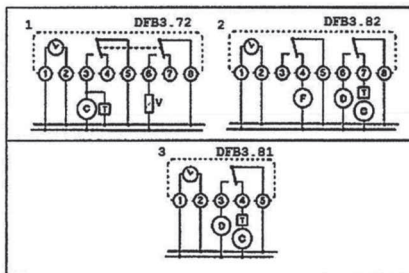
CONNESSIONI E DIAGRAMMI

- PROTEZIONE CONNESSIONI ELETTRICHE: La protezione, fornita non montata, deve essere applicata e bloccata con l'apposita vite dopo aver eseguito il cablaggio.
- TEMPORIZZAZIONE: La fig. 3 mostra i diagrammi ed i relativi tempi di commutazione: T1 e T2 regolabili (T1+T2 60 min. max). Nel mod. DFB3.72 i due contatti commutano simultaneamente (solo T1).
- APPLICAZIONI TIPICHE: Vedi fig. 4.1: sbrinamento a gas caldo (inversione di ciclo). Vedi fig. 4.2: sbrinamento a resistenza con ritardo avviamento ventola. Vedi fig. 4.3: sbrinamento semplice a resistenza.

fig. 3

Mod./type	T1	T2
DFB3...81	1..56 min	--
DFB3...72	1..56 min	0
DFB3...82	1..56 min	0..15 min
Totl.	≥25 sec	≥30 sec

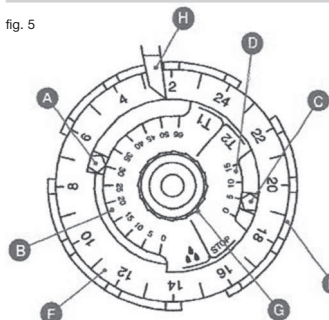
fig. 4



NB: la fig. 4 mostra gli schemi elettrici applicati al modello DFB3

C = raffreddamento
T = termostato raffreddamento
D = sbrinamento
V = valvola inversione ciclo
R = relè
F = ventilazione

fig. 5



REGOLAZIONI:

Vedi fig. 5. Impostare il tempo di sbrinamento T1 portando l'indice (A) sul valore desiderato della scala (B). Impostare il tempo di ritardo ventola T2 portando l'indice (C) sul valore desiderato della scala (D). Impostare il numero degli sbrinamenti desiderati nelle 24 ore abbassando uno o più tasselli (E) del quadrante delle ore (F). Per applicare gli schemi DFB3.72 e DFB3.81 posizionare l'indice (C) sul valore 0 della scala (D).

MESSA ALL'ORA: Vedi fig. 5. Ruotare in senso orario la manopola (G) fino a far coincidere la punta dell'azionatore (H) con l'ora d'inizio funzionamento letta sul quadrante delle ore (F). Nota 1: L'inizio dello sbrinamento avviene circa all'ora dispari di ciascun tassello (E) abbassato. Nota 2: Ad ogni giro della manopola (G) corrisponde uno spostamento di 2 ore del quadrante (F).

ESEMPIO:

- Si desiderano 3 sbrinamenti al giorno, alle ore 7, alle ore 15 ed alle ore 23, della durata di 30 min. più 5 min. di ritardo avviamento ventola. L'inizio funzionamento avviene alle ore 2.
- 1) Posizionare l'indice (A) sul valore 30 della scala (B).
 - 2) Posizionare l'indice (C) sul valore 5 della scala (D).
 - 3) Abbassare i tasselli (E) corrispondenti alle ore 6-8, 14-16, 22-24.
 - 4) Ruotare la manopola (G) per allineare le ore 2 del quadrante (F) con la punta dell'azionatore (H).

TEMPORIZZATORE ELETTRONICO RETROILLUMINATO

Tipo: SV30BIG

CARATTERISTICHE:

- Temporizzatore da pannello retroilluminato
- Conto alla rovescia programmabile fino a 99min. e 59 sec.
- Segnale acustico della durata di 30 sec. a fine conteggio
- Led indicante lo stato del relè (accesso con contatto chiuso)
- Fissaggio ad incastro
- Grande display 33x14mm retroilluminato
- Tre tasti d'impostazione: "MIN", "SEC" e "START/STOP"
- Colori disponibili: bianco, nero e grigio

SPECIFICHE:

- Corrente: 16A 240V 50/60Hz
- Dimensioni cava: 58X44X44mm
- Altezza cifre display 11mm
- Temperatura operativa da 0 a 80°C

FUNZIONAMENTO:

- 1) All'accensione saranno emessi due serie di "beep" acustici
 - Premere il tasto "MIN" e/o "SEC" una volta per incrementare di un min. o sec. alla volta.
 - Tenere premuto il tasto "MIN" o "SEC" per incrementare velocemente
 - Ad ogni pressione di qualsiasi tasto viene emesso un segnale acustico "beep"
- 2) Premere il tasto "START/STOP" per iniziare il conteggio, durante il conto alla rovescia:
 - Il display aggiorna il tempo ogni secondo
 - Il contatto è chiuso e il led acceso
 - La retroilluminazione dopo 10 sec. di conteggio si toglie automaticamente per risparmio energetico (premendo qualsiasi tasto si riattiva)
- 3) Quando il conto alla rovescia è terminato:
 - Il contatto si apre e il led si spegne
 - Il segnale acustico viene attivato
 - Premere qualunque tasto per fermare la suoneria
 - Al termine del conto alla rovescia, sul display rimane memorizzato l'ultimo tempo impostato
 - Per azzerare tenere premuti i tasti "MIN" e "SEC" contemporaneamente
- 4) Durante il conto alla rovescia è possibile premere il tasto "START/STOP" per fermare l'operazione (ed eventualmente ridigitarlo per riprendere il conteggio).

BACKLIGHTED DISPLAY COUNT DOWN TIMER MODULE

Type: SV30BIG

CHARACTERISTICS:

- Backlighted display panel timer
- 99min., 59sec . programmable count down timer
- 30 sec. sound signal at the end of the count down
- Led light showing the relay status (on when contact closed)
- Snap-in fixing
- Big back light display 33x14mm
- 3 setting buttons: "MIN", "SEC" and "START/STOP"
- Available colours: white, black and grey

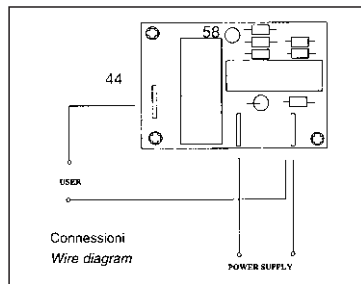
SPECIFICATIONS:

- Rated voltage: 16A 240V 50/60Hz
- Hole dimensions: 58X44X44mm
- Display digit height 11mm
- Ambient temperature min 0°C to max 80°C

OPERATING:

- 1) When turning ON, two acoustic "beeps" will be emitted
 - Press button "MIN" and/or "SEC" once to advance min. or sec. by one
 - Press and hold button "MIN" or "SEC" to advance quickly
 - When any button is pushed a "beep" acoustic signal is emitted
- 2) Push the "START/STOP" button to start the count down process, during this operation:
 - The timing will be updated on display every second
 - The contact is closed and led ON
 - The backlight turns off after 10sec. for saving energy (pushing any button it will turn on)
- 3) When the counting is ended:
 - The contact will open and the led will turn off
 - The acoustic signal is activated
 - Push any button to stop the sound
 - When counting is finished on display the last timing settled will appear
 - To reset push buttons "MIN" and "SEC" as the same time
- 4) While during the counting down it's possible to push the "START/STOP" button to stop the counting process (and in case push it again to re-start the counting).

Profondità / Depth: mm. 44



TEMPORIZZATORE ELETTRONICO A LED

Tipo: SV40LED

CARATTERISTICHE:

- Temporizzatore da pannello a led
- Conto alla rovescia programmabile fino a 99min. e 59 sec.
- Segnale acustico della durata di 30 sec. a fine conteggio
- Led indicante lo stato del relè (accesso con contatto chiuso)
- Fissaggio ad incastro
- Grande display 33x14mm a led
- Tre tasti d'impostazione: "MIN", "SEC" e "START/STOP"
- Colori disponibili: bianco, nero e grigio

SPECIFICHE:

- Corrente: 16A 240V 50/60Hz
- Dimensioni cava: 58X44X44mm
- Altezza cifre display 8mm
- Temperatura operativa da 0 a 80°C

FUNZIONAMENTO:

- 1) All'accensione saranno emessi due serie di "beep" acustici
 - Premere il tasto "MIN" e/o "SEC" una volta per incrementare di un min. o sec. alla volta.
 - Tenere premuto il tasto "MIN" o "SEC" per incrementare velocemente
 - Ad ogni pressione di qualsiasi tasto viene emesso un segnale acustico "beep"
- 2) Premere il tasto "START/STOP" per iniziare il conteggio, durante il conto alla rovescia:
 - Il display aggiorna il tempo ogni secondo
 - Il contatto è chiuso e il led acceso
- 3) Quando il conto alla rovescia è terminato:
 - Il contatto si apre e il led si spegne
 - Il segnale acustico viene attivato
 - Premere qualunque tasto per fermare la suoneria
 - Al termine del conto alla rovescia, sul display rimane memorizzato l'ultimo tempo impostato
 - Per azzerare tenere premuti i tasti "MIN" e "SEC" contemporaneamente
- 4) Durante il conto alla rovescia è possibile premere il tasto "START/STOP" per fermare l'operazione (ed eventualmente ridigitarlo per riprendere il conteggio).

LED DISPLAY COUNT DOWN TIMER MODULE

Type: SV40LED

CHARACTERISTICS:

- Led display panel timer
- 99min., 59sec. programmable count down timer
- 30 sec. sound signal at the end of the count down
- Led light showing the relay status (on when contact closed)
- Snap-in fixing
- Big led display 33x14mm
- 3 setting buttons: "MIN", "SEC" and "START/STOP"
- Available colours: white, black and grey

SPECIFICATIONS:

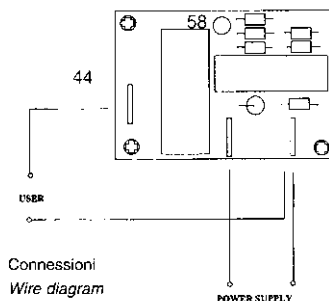
- Rated voltage: 16A 240V 50/60Hz
- Hole dimensions: 58X44X44mm
- Display digit height 8mm
- Ambient temperature min 0°C to max 80°C

OPERATING:

- 1) When turning ON, two acoustic "beeps" will be emitted
 - Press button "MIN" and/or "SEC" once to advance min. or sec. by one
 - Press and hold button "MIN" or "SEC" to advance quickly
 - When any button is pushed a "beep" acoustic signal is emitted
- 2) Push the "START/STOP" button to start the count down process, during this operation:
 - The timing will be updated on display every second
 - The contact is closed and led ON
- 3) When the counting is ended:
 - The contact will open and the led will turn off
 - The acoustic signal is activated
 - Push any button to stop the sound
 - When counting is finished on display the last timing settled will appear
 - To reset push buttons "MIN" and "SEC" as the same time
- 4) While during the counting down it's possible to push the "START/STOP" button to stop the counting process (and in case push it again to re-start the counting).



Profondità / Depth: mm. 44



TIMER DIGITALE COUNTDOWN

Tipo: K400-2

CARATTERISTICHE:

- Un microprocessore basato su un contaminuti con display LED
- Funzionamento semplice e facile da usare
- Il tempo viene evidenziato da un LED su pannelli di 4x7 segmenti
- Un relé SPST a 16 A (resistente) viene usato per controllare congegni esterni
- Disponibile in due diverse versioni:
 - fino a 99 min. 59 sec.
 - fino a 99 ore 59 min.
- Su richiesta senza relé come contaminuti

PARAMETRI ELETTRICI:

- Alimentazione: 200-240 VAC; 45-55 Hz
- Corrente erogata: 16 A resistente
- Temperatura operativa: da 0°C a +80°C

DIMENSIONI: • 72x55x41,8 mm

– Dimensioni cava mm. 66x49. Profondità 39 mm.

OPERAZIONE COUNT DOWN:

Per impostare il tempo premere una volta il tasto SET. A seconda della versione "ore/min" oppure "min/sec", lampeggeranno dapprima i "minuti" o i "secondi". Regolare quindi il tempo con i tasti UP e DOWN.

Successivamente, se si vuole incrementare ulteriormente il tempo, premere nuovamente il tasto SET. Lampeggeranno le "ore" o i "minuti".

(Notare che, dopo pochi secondi, se non viene premuto il tasto SET, il tempo impostato viene automaticamente memorizzato).

Una volta impostato il tempo desiderato, per iniziare il conteggio alla rovescia, premere il tasto START.

Premendo STOP si può fermare il conto alla rovescia in qualsiasi momento. Il contaminuti tornerà sul tempo precedentemente impostato.

Quando il tempo arriverà a zero, il contaminuti emetterà un segnale acustico per circa 10 secondi.

Per azzerare il tempo impostato, tenere premuto il tasto SET per qualche secondo.

DIGITAL COUNTDOWN TIMER

Type: K400-2

FEATURES:

- A microprocessor based on a count-down timer with LED display.
- Simple and user friendly operation.
- Time is shown by a 4x7 segments LED on the panel.
- A 16 A (resistive) SPST relay is used to control external appliance.
- Available in two different versions:
 - up to 99 min. 59 sec.
 - up to 99 hour 59 min.
- On demad without relay as signal clock

ELECTRICAL PARAMETERS:

- Input voltage: 200-240 VAC; 45-55 Hz
- Output current: 16 A resistive
- Operating temperature: from 0°C to +80°C

DIMENSIONS: • 72x55x41,8 mm

- Hole in the panel mm. 66x49. Depth 39 mm.

COUNT DOWN OPERATION:

Press SET for the set up of the count-down.

Depending on the "hours/min" or "min/sec" versions, the timer will at first flash on "minutes" or "seconds".

Press now UP or DOWN to set the desired setting.

Afterwards, if you wish to increase the setting, press SET again. Now the timer will flash on "hours" or "minutes".

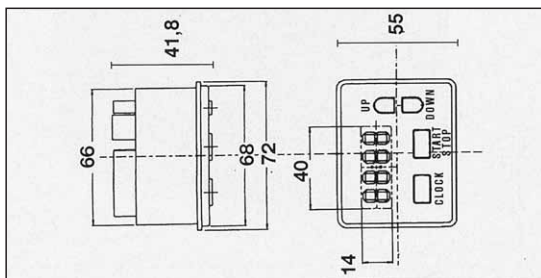
(Note that if SET is not pressed, after some seconds the desired setting is automatically memorized).

After the desired setting is set, for starting the count-down, press START.

The count-down can be stopped at any time by pressing STOP. The timer will show again the set up previously set.

When the count-down finishes, the timer will emit a sound signal for about 10 sec.

For resetting the set up, press SET for some second.



TIMER DIGITALE COUNTDOWN CON OROLOGIO

TIPO: ET31



CARATTERISTICHE TECNICHE

- alimentazione 85V-265V AC – 16A/250V
- temporizzazione programmabile fino a 99 minuti, 59 secondi
- mantenimento memoria del tempo di lavoro stabilito
- segnale acustico a fine lavoro della durata di 20 secondi
- fissaggio ad incastro anteriore
- cava 52,60x63,00 mm
- dimensione prodotto: 57,00x67,50x34,10 mm
- spessore pannello: 1,60 mm
- colore cornice: marrone trasparente opaco
- display a led rossi
- altezza numeri display: mm 10
- colore tasti: standard neri
- temperatura ambiente: -40°C +120°C
- approvazioni: CE - ROHS

FUNZIONAMENTO

Orologio

1) All'accensione compare il simbolo dell'orologio. Per regolare l'ora attuale, premere il pulsante **CLOCK SET**: dapprima lampeggeranno le ore per 3 secondi, quindi fissare l'ora attuale agendo con lo stesso pulsante (se il tasto viene tenuto premuto, il tempo incrementerà rapidamente). Rilasciato il pulsante, in automatico passerà a lampeggiare la sezione dei minuti, dunque ripetere l'operazione sempre entro 3 secondi, altrimenti verrà memorizzato in automatico quello che compare sul display. L'ora sarà così regolata.

Temporizzatore

2) Per regolare il temporizzatore, premere il pulsante **TIMER SET**. Apparirà il simbolo del timer ("fuoco") e lampeggeranno i minuti, dunque stabilire il tempo di lavoro seguendo la procedura precedente di regolazione del tempo desiderato.

Una volta regolato il tempo, comparirà automaticamente la funzione orologio. Premere il tasto **MODE** per iniziare il countdown. Al termine del conto alla rovescia, viene attivato un segnale acustico per 20 secondi. Il timer torna quindi in funzione orologio. Se non viene variata la temporizzazione, ogni volta che si premerà il tasto **MODE**, il timer ripeterà l'operazione, in quanto mantiene in memoria il tempo impostato precedentemente. E' possibile fermare il conto alla rovescia premendo il tasto **MODE**. In questo modo il timer tornerà in funzione orologio, mantenendo tuttavia la temporizzazione iniziale.

Per variare la temporizzazione, ripetere l'operazione punto 2.

DIGITAL COUNTDOWN TIMER WITH CLOCK

TYPE: ET31



Descrizione display / display description

1. campo ore-minuti / hours-minutes section
2. simbolo funzione orologio / clock mode symbol
3. indicatore tempo / time indicator
4. simbolo funzione timer / timer mode symbol
5. campo minuti-secondi / minutes-seconds section
6. tasto **CLOCK SET** settaggio orologio / **CLOCK SET** button
7. tasto **MODE** / **MODE** button
8. tasto **TIMER SET** settaggio timer / **TIMER SET** button

TECHNICAL SPECIFICATION

- voltage 85V-265V AC – 16A/250V
- timing programmable until 99 min.-59 sec
- keeping settled working time memory
- 20 sec. sound signal at the end of the timing
- snap in front fixing
- panel hole: mm 52,60x63,00
- product size: mm 57,00x67,50x34,10
- panel thickness: mm 1,60
- frame colour: mat transparent brown
- red led display
- display numbers height: mm 10
- buttons colour: standard black
- ambient temperature: -40°C +120°C
- approvals: CE - ROHS

OPERATING SPECIFICATION

Clock

1) When switching on the timer, the symbol of the clock appears.

Push the button **CLOCK SET** for setting the present time: at first the hours will flash for 3 seconds, set then the time by using the same button (if the button is kept pushed, the time will rapidly increase). Afterwards, automatically, the minutes will flash. Repeat the operation within 3 seconds, otherwise the display will automatically memorize what appears on it. In this way the time is set.

Timer

2) For setting the timer, push the button **TIMER SET**. The symbol of the timer ("fire") will appear and the minutes will start flashing. Set now the working time by following the previous procedure of setting the required time. At the end, clock function will appear again. Push the button **MODE** for starting the countdown. At the end of the countdown, a sound signal will ring for 20 seconds.

Then the timer goes back to clock function.

If the timing is not changed, every time the button **MODE** is pushed, the timer will repeat the operation, because it keeps the timing previously set in memory. It is possible to stop the countdown by pushing the button **MODE**. In this way the timer will go back to clock function, but it keeps the memory of the set countdown. Repeat the operation no. 2, if you wish to change the countdown.

TIMER ELETTRONICO

Tipo: 652M



652M VERSIONE STANDARD

652MWP VERSIONE CON MEMBRANA WATERPROOF

FUNZIONI

- Temporizzazione (diverse impostazioni)
- Funzione di Repeat
- Configurazione attraverso interruttore DIP
- Breve segnale acustico dopo metà tempo trascorso
- Impostazione dell'intervallo di tempo
- Impostazione del tempo massimo
- Funzione di Stop o di Repeat
- Inserimento della versione preset o completa

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Dimensioni della parte frontale: 72x72x38mm
 Funzione rapido e semplice tramite i tasti funzione (START-STOP, +, -)
 Display LCD a 3 cifre
 Contatto di ingresso
 Facile montaggio tramite staffette scorrevoli
 Su richiesta uscita transistor 100 mA/40V
 Segnale acustico a tempo decorso
 Riserva di carica
 Possibilità di collegamento di un cicalino esterno
 Approvazioni: CE, VDE, UL

DATI TECNICI

Alimentazione 12V-24V AC/DC, 120 V- 230 +/- 10% V
 Frequenza nominale 50/60 Hz
 Assorbimento potenza max 1W
 Portata contatti: - unipolare 16(2) A/250V
 Tempo massimo impostabile 9 ore e 59 secondi
 Temperatura ambiente 75°C (versione a membrana 55°C)

CONFIGURAZIONE ATTRAVERSO L'INTERUTTORE DIP

Interruttore 1: Segnale acustico dopo metà tempo programmato
 Dopo aver trascorso la metà esatta del tempo impostato emette un breve segnale acustico. ON: segnale attivato OFF: segnale disattivato

Interruttore 2: Impostazione del tempo

Determina il modo tempo da utilizzare e la relativa visualizzazione.

ON: ora/minuto H : MM OFF: minuto/secondo M : SS

Interruttore 3-4 massima temporizzazione:

Definisce il tempo massimo di inserimento (h, minuto o secondo dipende dalla posizione dell'interruttore 2)

SW 3	SW 4				
OFF	OFF	0:15	ON	ON	0:30
ON	OFF	1:00	ON	ON	9:59

Interruttore 5: Funzione di stop

Consente mediante il tasto "START-STOP" di interrompere manualmente il programma impostato, pur non annullando il tempo visualizzato trascorso; in altro modo riporta il timer all'impostazione iniziale.
 OFF: modo continuo ON: reset

Interruttore 6: Versione

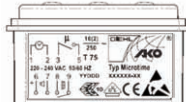
Determina la versione base di funzionamento del timer.
 Nella versione preset è possibile selezionare solamente 3 tempi (15, 30, 60 min. o sec., a seconda della posizione dell'interruttore 2); qui ci sono solo 2 cifre per l'indicazione del tempo.

ON: versione preset OFF: versione completa

IMPORTANTE: Configurare i DIP prima dell'allacciamento alla rete!

COUNT DOWN TIMER

Type: 652M



APPLICATION

All electric appliances and equipment which require limited operation periods accurate to the minute or even the second, independent of the time-of-day.

FUNCTIONS

- Maximum programmable runtime 9.59 hours or minutes, other fixed runtimes can be programmed
- Repeat function
- Stop mode configurable as restart mode or continue mode
- Half-time alarm
- Expiry alarm
- Configurable as basic version with fixed runtimes only

FEATURES

- Three-digit LED display
- Operation via 3 buttons, optional membrane keys for easy cleaning
- Easy-to-customize functions via DIP switches
- 1 relay
- Door contact input
- External buzzer input
- Black or white housing
- Easy mounting via fixing brackets
- Optional transparent cover available

TECHNICAL DATA

- Nominal voltage 12 V AC/DC, 24 V AC/DC, 110-120 V AC, 220-240 V AC
- Nominal frequency 50/60 Hz
- Suitable for protection class I and II equipment
- Live parts must not be accessible when the timer is installed!
- Max. admissible ambient temperature -10°C...+75°C
- Contact rating 1 x 16 (2) A/250 V AC, optional with changeover relay
- Stand by power consumption < 0.5 W
- 6 DIP switches offer a range of flexible configurations:
 Time format setting: 9:59 in either hours/minutes or minutes/seconds
 Runtime setting: either up to 9:59 or limited to 15, 30 or 60
 Half-time alarm on or off
 Stop mode configuration: either restarting the runtime or continuing after an interruption
 Basic version: with only 3 fixed runtimes of 15, 30 and 60
- Connections to mains supply and relays via tab terminals 6.3 x 0.8 mm in compliance with EN 61210
- Connections for door contact and external buzzer via tab terminals 2.8 x 0.8 mm in compliance with EN 61210
- Signal input for external buzzer > 5 V, 15 mA
- Approvals: VDE-ENEC and UL-CSA (technical conditions apply)

ACCESSORIES

- 2 each fixing brackets material no. 413271110 for assembly behind panels
- Transparent cover material no. 413271185 optionally available.

TIMER ELETTRONICO PROGRAMMABILE

Tipo: 884-V



APPLICAZIONI

Per dispositivi elettrici e sistemi che richiedono un programma ricorrente con cicli di scambio, modificabile in base ai giorni della settimana, ad es. sistemi di condizionamento e di riscaldamento, dispositivi di laboratorio, sistemi di allarme, controllo pompe, ecc.

SPECIFICHE

- Timer programmabile elettronico da incasso
- Di facile utilizzo
- Grande display LCD di semplice lettura
- Temporizzazione su display 24h oppure 12h AM/PM
- 16 operazioni di memoria (8x ON, 8x OFF)
- Intervallo minimo di programmazione 1 min
- Selettore separato per le modalità ON/AUTOMATIC/OFF e TIME SET/OPERATION/PROGRAMMING
- Funzione di reset
- Funzione di scambio
- Programma giornaliero disponibile
- I collegamenti elettrici possono essere posti, opzionalmente, su uno dei 4 lati
- Compatibili con le misure standard 66 x 66 mm (72 x 72 mm se con accessori)
- Custodia per montaggio a parete o per guida DIN (vedi accessori)
- Altre custodie su richiesta
- Disponibilità di altri colori e scritte

DATI TECNICI

- Alimentazione 12 V AC/DC, 24 V AC/DC, 110 V AC, 220-240 V AC
- Consumo in stand by < 0.5W
- Frequenza nominale 50 Hz/ 60 Hz
- Potenza d'ingresso circa 3.2 VA
- Uscita relé o transistor
- Contatto unipolare: 10 (4) A/250 V AC; su richiesta: 16(4) A/250 V AC; in scambio 10 (4) A/250 V AC
- Programmazione: 16 operazioni di memoria (8x ON, 8x OFF). Fino a 112 operazioni settimanali con programmazione di specifici intervalli di tempo
- Adatto per applicazioni in classi di protezione I e II
- Collegamento elettrico con terminali 6.3x0.8 mm in accordo con la norma EN 61210
- Temperature ambiente da -10°C a +55°C
- Approvazioni: VDE-ENEC, UL-CSA

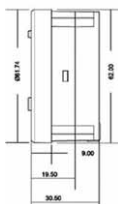
ULTERIORI INFORMAZIONI PER LA VERSIONE A 2 CANALI

- Potenza d'ingresso circa 1 VA
- contatti 2x5 (2) A/250 V AC
- Programmazione: 16 operazioni di memoria (8x ON, 8x OFF). Fino a 112 operazioni settimanali con programmazione di specifici intervalli di tempo, libera distribuzione su entrambi i canali
- Dimensioni di assemblaggio: profondità 40mm

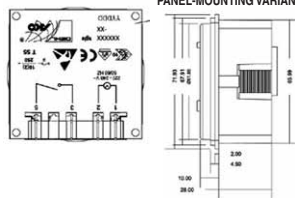
ELECTRONIC BUILT-IN TIMER

Type: 884-V

DIMENSIONAL DRAWING BUILT-IN VARIANT



DIMENSIONAL DRAWING PANEL-MOUNTING VARIANT



APPLICATION

All electric appliances and other equipment which require a weekly recurring program of switching cycles, which, however, can differ on individual weekdays.

FUNCTIONS

- Time of day in 24 hour or 12 hour format (am/pm)
- 7 day program, optional 24 hour program only
- 16 switching points (8 x ON , 8 x OFF)
- Up to 112 switchings per week by forming program blocks
- Reset function easily deletes all settings simultaneously
- Override function skips the next switching
- Variotime Single: 1-channel version with 1 relay
- Variotime Twin: 2-channel version with 2 relays switching independently
- Also available with 16 A contact rating
- Shortest switching interval 1 minute
- Mode selector switch for permanently ON or OFF to override the automatic program
- Separate selector switch for programming mode
- Separate buttons for setting time and weekday
- Build-in housing with 30.5 mm depth or panel-mounting 72 x 72 x 42.5 mm

TECHNICAL DATA

- Nominal voltage 12 V AC/DC, 24 V AC/DC, 110 V AC, 220-240 V AC
 - Nominal frequency 50/60 Hz
 - Suitable for protection class I and II equipment
 - Live parts must not be accessible after installation!
 - Max. admissible ambient temperature -10°C...+55°C
 - Contact rating Variotime Single
 - 1 x 10 (4) A/250 V AC in build-in housing
 - 1 x 16 (2) A/250 V AC in panel-mounting enclosure on/off relay, optional with changeover relay
 - Contact rating Variotime Twin
 - 2 x 5 (2) A/250 V AC
 - 2 x on/off relay, optional 1 x on/off and 1 x changeover relay
 - Stand by power consumption < 0.5 W
 - Switching program
 - 16 programmable switching points (8 x ON and 8 x OFF)
 - Shortest switching interval 1 minute
 - A maximum of 112 switchings per week can be achieved by programming blocks of weekdays with identical switching points:
- | | |
|-------------------|-----------------|
| Monday...Friday | (1+2+3+4+5) |
| Monday...Saturday | (1+2+3+4+5+6) |
| Monday...Sunday | (1+2+3+4+5+6+7) |
| Saturday/Sunday | (6+7) |
- 24 hour program only: 16 switching points within 24 hours
 - Connections to mains supply and relays via tab terminals 6.3 x 0.8 mm in compliance with EN 61210
 - Position of terminals
 - Build-in housing: radial, South or North, optional East or West
 - Panel-mounting enclosure: axial, South
 - Approvals: VDE-ENEC and UL-CSA (technical conditions apply)

ACCESSORIES FOR PANEL-MOUNTING VARIANTS

2 each fixing brackets material no. 413271110 for assembly behind panels
Transparent cover material no. 413271185 optionally available