

TIMER

(Indoor/Outdoor IP44)

USER MANUAL

MK2638

GENERAL NOTES

Read this user's manual completely and carefully. It is part of the product and contains important notes for operating. Keep this document for other users or for personal reference.

DELIVERY CONTENT

1x Timer MK2638
1x User Manual

SAFETY INSTRUCTIONS

ATTENTION: Not adhering to these instructions might cause severe accidents, injuries, and damages to persons, animals and property.

Risk of life by electric shock.

Don't connect an appliance where the load exceeds 16 Amp.

- Compare rated voltage, line voltage and frequency of product and mains. These have to be identical or within the specified range.
- Risk of electrical shock! Before any installation or maintenance work the system is to be disconnected from the mains power supply and secured effectively against accidental re-powering.
- Don't plug in an appliance where the load exceeds 16Amp. Always ensure the plug of any appliance is fully inserted into the timer outlet. If cleaning of the timer is required, remove from mains power and wipe timer with a dry cloth.
- Protect small parts and insulation material against unintentional use. Risk of injury by cutting.

- Protect packaging materials against unintentional use. Short circuit danger.
- Do not immerse timer in water or any other liquid.
- Place, transport and install product, parts and accessories in a safe way. Risk due to inappropriate environmental conditions.
- Avoid extreme conditions, such as extreme heat, cold, humidity or direct exposure to the sun, as well as vibrations and mechanical pressure. Risk of self-intervention and misuse.
- Do not modify or alter either the product or the accessories!
- Adhere to the specifications on the nameplate. Check for correct voltage and polarity, and the compatibility of the power supply for the intended use. Observe standard specifications for installation and maintenance.
- Heaters and similar appliances should never be left unattended during operation. The manufacturer recommends such appliances not to be connected with timers.

DESCRIPTION AND FUNCTION

This timer is designed to program power supply in defined time periods.

Functions:

- 1. MASTER CLEAR:** Deletes all data in memory including current time and all programs.
- 2. RANDOM:** Turns the random function on or off.
- 3. CLOCK:** Set current time by pressing simultaneously the buttons WEEK/HOUR/MINUTE. Changes the hour mode 12h or 24h by pressing simultaneously the button TIMER. Turns the summertime function on or off by pressing simultaneously the button ON/AUTO/OFF.
- 4. TIMER:** Set programs combined with buttons WEEK/HOUR/MINUTE.
- 5. ON/AUTO/OFF:** Select operating modes of timer.
- 6. WEEK:** Set day in CLOCK (Point 3) or TIMER (Point 4) Mode.
- 7. HOUR:** Set hour in CLOCK (Point 3) or TIMER (Point 4) Mode.
- 8. MINUTE:** Set minute combined with button CLOCK or TIMER.
- 9. RST/RCL:** Override programs or recall the overridden programs.

INTENDED USE

We do not permit using the device in other ways like described in chapter Description and Function. The product is splash water protected from all sides (IP44) and is thus suitable for use outdoors. Not attending to these regulations and safety instructions might cause fatal accidents, injuries, and damages to persons and property.

FEATURES

- Water proof Cover (IP44).
- 10 ON/OFF programs with 1 minute step.
- MANUAL ON/AUTO/MANUAL OFF selectable.
- 12/24 hour mode selectable.
- LCD display.
- Summer time function available.
- Random function turns the switch on 10-31minutes between 6:00 PM and 6:00 AM.
- 16 combinations of day or blocks of days available as follows:

MO
TU
WE
TH
FR
SA
SU
MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU
MO, TU, WE, TH, FR
SA, SU
MO, TU, WE, TH, FR, SA
MO, WE, FR
TU, TH, SA
MO, TU, WE
TH, FR, SA
MO, WE, FR, SU

INITIAL OPERATION

1. Plug the timer into a regular 230 Volts AC power outlet and turn the power on. Leave for approximately 14 hours to charge the Memory Back-up battery.
2. Clear all current information by pressing MASTER CLEAR button with a sharp object such as a pen or pencil after charging.
3. The timer is now ready to be set up for use.

SETTING CURRENT TIME

1. Press CLOCK button and hold, simultaneously press WEEK button until the actual day is displayed. Continue by pressing HOUR or MINUTE button until the current hour or minute is displayed. When setting, the buttons WEEK, HOUR or MIN can be held down for rapid forward counting.
2. Release both buttons. The week and time will be set.
3. To reset incorrect time, repeat above steps.

SETTING PROGRAMS

TIP: Ensures that the settings do not overlap, especially when using the block option. If there are program settings overlapping, the timer ON or OFF will be executed according to program time, not by program number. Program OFF has the priority over program ON.

1. Press TIMER button and release. LCD shows ON_1. The first ON setting can be made now.
2. Press WEEK button to set the day or block of days. Set the time by pressing HOUR and MIN button.
3. Press TIMER button again to finish the first ON setting and enter into the first OFF setting. LCD shows OFF_1. By repeating 2 to make the first OFF setting.
4. Press TIMER button again to finish the first OFF setting and enter into the 2nd ON setting. Repeat 2 and 3 to program remaining settings. Press TIMER button and hold for 2 seconds to enter fast advance.
5. After completing settings, press CLOCK button. The timer is ready to operate.

MANUAL/AUTO SETTING

Operating modes can't be changed during program settings.

1. Press ON/OFF/AUTO button to revert the three modes in turn.
2. The programs can only be executed in AUTO mode. When AUTO is selected, the timer operates as the programs set. In MANUAL ON or MANUAL OFF mode all programs are ignored and the timer doesn't operate. When MANUAL ON mode is selected, power output is always ON. When MANUAL OFF mode is selected, power output is permanently off.
3. When the mode is turned from MANUAL ON to AUTO, the timer will keep the setting of MANUAL ON until to the following program.

12/24 HOUR MODE

Press CLOCK and TIMER simultaneously to turn the time display between 12 and 24 hour mode.

RANDOM FUNCTION

1. Press RANDOM button. LCD displays R(RANDOM). RANDOM function is activated.
2. When Random is activated, the timer will be in ON position randomly for 10-31 minutes during the time gap from 6:00 PM to 6:00 AM.
3. Press the RANDOM button again to cancel this function. Random function can't be set during program settings.
4. The RANDOM function can only be executed in AUTO mode between 6:00 PM and 6:00 AM.

SUMMERTIME FUNCTION

1. Press CLOCK and ON/AUTO/OFF simultaneously. LCD shows S(Summer time). And the clock add automatically 1 hour.
2. To revert to winter setting, press the two buttons again. Clock moves backward 1 hour. S disappears in LCD.

SPECIFICATIONS

Input: 230V AC, 50Hz
Max Load: 16(2)A, 3600W
Min Setting Time: 1 Minute
Accuracy: +/- 1 minute per month
Backup Battery: NIMH 1.2V > 100hours
Ambient Temperature: -25°C to 40°C
Operating Temperature: -25°C to 40°C

This product is classified as:
IP 4 4

First index figure - (foreign bodies protection)

0		No protection against accidental contact, no protection against solid foreign bodies
1		Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with Ø > 50 mm
2		Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with Ø > 12 mm
3		Protection against tools, wires or similar objects with Ø > 2,5 mm, protection against foreign solid bodies with Ø > 2,5 mm
4		Protection against tools, wires or similar objects with Ø > 1 mm, protection against foreign solid bodies with Ø > 1 mm
5		Full protection against contact, protection against interior injurious dust deposit
6		Total protection against contact, protection against penetration of dust

INTERNATIONAL PROTECTION CLASSES ACCORDING TO DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1)

Diagrams in accordance with DIN EN 60259

An additional letter K can be used for the second index figure for classes 4 and 6 to indicate higher requirements for road vehicles.

This product is classified as:
IP 4 4

Second index figure - (water protection)

0		No protection against water
1		Protection against vertical water drips
2		Protection against diagonal water drips (up to a 15° angle)
3		Protection against diagonal water drips (up to a 60° angle)
4		Protection against splashed water from all directions
5		Protection against water (out of a nozzle) from all directions
6		Protection against strong water (out of a nozzle) from all directions
7		Protection against ingress of water in case of temporary immersion (30 minutes)
8		Protection against ingress of water in case of continuous immersion, requirements under agreement of manufacturer and user
9K		Protection against ingress of water during high pressure (8.000-10.000kPa) or steam cleaning from any direction

CE Conformity

memoryking GmbH & Co. KG hereby declares that this product **MK2638** complies with Directives 2014/30/EU and 2014/35/EU.

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: www.deleycon.com

Before putting the product into operation please observe the respective country-specific regulations!

DISPOSAL OF THE DEVICE
WEEE-Reg.-No.: DE 81 933 733

According to the European WEEE directive, any electrical and electronic equipment must not be disposed with consumers waste. As a consumer, you are committed by law to deposit electrical and electronic devices to public collecting points or to the dealer for free at the end of the device's lifetime. Details are regulated in the respective national legislations. The garbage can symbol on the product, in the manual or on the packaging refers to these terms. With the return of your used devices you actively take part in protecting the environment.

memoryking GmbH & Co. KG

Päwesiner Weg 20
13581 Berlin
Deutschland

<http://www.deleycon.com/>
Tel.: 030 / 337 73 92 0

ZEITSCHALTUHR

(Indoor/Outdoor IP44)

BEDIENUNGSANLEITUNG

MK2638

ALLGEMEINE HINWEISE

Lesen Sie die Betriebsanleitung vollständig und sorgfältig. Sie ist Teil des Produkts und beinhaltet wichtige Hinweise zur Benutzung. Bewahren Sie dieses Dokument für andere Nutzer und zum Nachschlagen auf.

LIEFERUMFANG

1x Zeitschaltuhr MK2638
1x Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG: Die Missachtung nachfolgender Informationen kann zu schweren Unfällen und Schäden an Personen, Haus- und Nutztieren und Gütern führen.

Lebensgefahr durch Stromschlag**Verbinden Sie niemals ein Gerät mit mehr als 16 A**

- Nennspannung, Netzspannung und Frequenz von Produkt und Stromnetz vergleichen. Diese müssen identisch sein oder innerhalb der vorgegebenen Parameter liegen.
- Das Berühren von freiliegenden Anschlüssen, kann einen elektrischen Schlag verursachen! Vor Beginn von Einbau- oder Wartungsarbeiten, ist die Stromversorgung zu trennen, gegen versehentliches Wiedereinschalten zu sichern und die Wirksamkeit zu prüfen.
- Nicht mit einem Gerät verbinden mit mehr als 16A. Achten Sie immer darauf, dass die Stecker vollständig in die Zeitschaltuhr eingeführt sind. Wenn die Reinigung des Timers

erforderlich ist, trennen Sie die Stromverbindungen und wischen die Zeitschaltuhr mit einem trockenen Tuch ab.

- Kleinteile und Dämmmaterial gegen unsachgemäße Benutzung sichern. Kurzschlussgefahr.
- Kleinteile und Verpackungen gegen unsachgemäße Benutzung sichern. Verletzungsgefahr durch Überlastung.
- Tauchen Sie die Zeitschaltuhr niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Produkt, Produktteile und Zubehör sicher platzieren, installieren und transportieren. Gefahr durch ungeeignete Umgebungsbedingungen.
- Belastungen, wie Hitze und Kälte, Nässe und direkte Sonneneinstrahlung sowie Vibrationen und mechanischen Druck vermeiden. Gefahr durch Selbsteingriff und Zweckentfremdung
- Modifizieren und ändern Sie weder Produkt, Produktteile noch Zubehör!
- Die auf dem Typenschild angegebenen Spezifikationen sind einzuhalten. Achten Sie auf die korrekte Spannung und Polarität, sowie die Eignung des Netzteils für die vorgesehene Verwendung. Einschlägige Normvorschriften zu Installation und Anschluss sind zu beachten.
- Heizungen und ähnliche Geräte sollten niemals unbeaufsichtigt verwendet werden. Wir empfehlen derartige Geräte nicht mit der Zeitschaltuhr zu verwenden.

BESCHREIBUNG UND FUNKTION

Dieses Netzteil dient der programmierbaren Stromzufuhr.

Funktionstasten Beschreibung:

- MASTER CLEAR:** Löscht den kompletten Speicher was die Zeit und Programmeinstellung beinhaltet.
- RANDOM:** Schaltet die Zufallsfunktion ein oder aus.
- CLOCK:** Stellt die Zeit in dem die CLOCK Taste gehalten wird und WEEK/HOUR/MINUTE gedrückt wird. Schaltet in den 12 Std. oder 24 Std. Modus um in dem gleichzeitig TIMER gedrückt wird. Schaltet die Sommerzeit Funktion ein oder aus in dem gleichzeitig ON/AUTO/OFF gedrückt wird.
- TIMER:** Stellt die Programme ein in dem die TIMER Taste gehalten wird und WEEK/HOUR/MINUTE gedrückt wird.
- ON/AUTO/OFF:** Stellt den Betriebsmodus vom Timer um.
- WEEK:** Stellt den Tag ein im CLOCK (Punkt 3) oder TIMER (Punkt 4)Modus.
- HOUR:** Stellt die Stunde ein im CLOCK (Punkt 3) oder TIMER (Punkt 4)Modus.
- MINUTE:** Stellt die Minute ein im CLOCK (Punkt 3) oder TIMER (Punkt 4)Modus.
- RST/RCL:** Überschreibt die Programmierung oder setzt den überschriebenen Zustand zurück.

BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH

Eine andere Verwendung als in Kapitel Beschreibung und Funktion beschrieben, ist nicht zugelassen. Das Produkt ist gegen Spritzwasser aus allen Richtungen geschützt (IP44) und eignet sich somit für den Einsatz im Außenbereich. Das Nichtbeachten und Nichteinhalten dieser Bestimmungen und der Sicherheitshinweise kann zu schweren Unfällen und Schäden an Personen und Sachen führen.

FEATURES

- Spritzwassergeschütztes Gehäuse (IP44).
- 10 ON/OFF Programme im Minuten Takt.
- Manuell ON, AUTO und Manuell OFF auswählbar.
- 12/24 Stunden Modus auswählbar.
- LCD Display.
- Summerzeit einstellbar
- Zufallsfunktion in Intervallen von 10-31 Minuten im Zeitraum von 18:00 Uhr bis 06:00 Uhr.
- 16 Kombination einstellbar wie folgt:

MO
TU
WE
TH
FR
SA
SU
MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU
MO, TU, WE, TH, FR
SA, SU
MO, TU, WE, TH, FR, SA
MO, WE, FR
TU, TH, SA
MO, TU, WE
TH, FR, SA
MO, WE, FR, SA

ERSTINBETRIEBNAHME

- Einstecken der Zeitschaltuhr in die normale 230V AC Stromsteckdose. Schalten Sie den Strom ein. Trennen Sie die Stromverbindung für die nächsten 14 Std. nicht, um die interne Batterie aufzuladen.
- Nach Ablauf der vollständigen Ladezeit, löschen Sie alle Voreinstellungen des Gerätes durch das Drücken der Taste "R" mit einem spitzen Gegenstand.
- Die Zeitschaltuhr ist nun einsatzbereit

EINSTELLEN DER UHR

- Drücken und halten Sie die CLOCK Taste. Drücken Sie zugleich die WEEK Taste bis der aktuelle Tag angezeigt wird. Fahren Sie fort mit diesem Vorgang mit der HOUR Taste für Stunden und MINUTE Taste für Minute. Ein schnell durchlauf kann erfolgen in dem man die HOUR – oder MINUTE-Taste gedrückt hält.
- Sobald Sie beide Tasten los lassen ist die Zeit eingestellt.
- Um die Zeit zu korrigieren, wieder holen Sie die oben genannten 2 Schritte.

EINSTELLEN VON PROGRAMMEN

TIPP: Vergewissern Sie das keine Zeitüberlappungen programmiert werden, vor allem bei Nutzungen von Zeitblöcken. Wenn es zu Überschneidungen der Programme kommt, wird die Zeitschaltuhr ein- oder ausgeschaltet, abhängig von der Programmzeit, aber nicht durch die Programmnummer.
Die Ausschaltfunktion hat Vorrang vor der Einschaltfunktion.

- Drücken Sie die TIMER Taste und auf dem Display wird ON_1 angezeigt. Sie können nun mit der ersten Einschalteneinstellung beginnen.
- Drücken Sie die WEEK Taste um den Tag oder einen Block von Tagen auszuwählen. Fahren Sie fort mit HOUR für Stunden und MINUTE für Minute.
- Drücken Sie die TIMER Taste nochmal um die Einschalteneinstellung abzuschließen. Sie Wechseln automatisch in die Abschalteneinstellung. Auf dem Display wird OFF_1 angezeigt, Sie können nun die Zeit einstellen wie in Punkt 2 beschrieben.
- Drücken Sie die TIMER Taste nochmal um die erste Programmierung abzuschließen. Sie Wechseln automatisch in die Einstellung für die 2te Programmiersequenz. Wiederholen Sie Punkt 2 und Punkt 3 um die Einstellung abzuschließen.

- Sobald Sie Ihre gewünschten Einstellungen vorgenommen haben drücken Sie die CLOCK Taste um die Einstellungen zu beenden. Der Timer ist nun Betriebsbereit.

MANUELL/AUTO EINSTELLUNG

Die Betriebsmodi können während der Programmeinstellungen nicht gewechselt werden.

- Drücken Sie ON/OFF/AUTO um zwischen den Betriebsmodi umzuschalten
- Programme können nur im Auto-Modus ausgeführt werden. Sofern AUTO ausgewählt ist, werden die erstellten Programme ausgeführt. Im manuellen Modus MANUAL ON ist eine permanente Stromzufuhr gewährleistet, im manuellen Modus MANUAL OFF ist die Stromzufuhr permanent unterbrochen.
- Wenn vom Betriebsmodus MANUAL ON zu AUTO gewechselt wird, behält die Zeitschaltuhr die Einstellungen MANUAL bis zur nächsten Ausführung der nächst folgenden Programmierung.

12/24H ANZEIGE

Um zwischen dem 12 und 24Std. Modus umzuschalten, betätigen Sie gleichzeitig die Tasten "CLOCK" und "TIMER".

ZUFALLSFUNKTION

- Drücken Sie dem "RANDOM" Knopf um die Zufallsfunktion Ihres Gerätes aufzurufen. Auf dem Display wird nun ein R(Random) angezeigt. Die Zufallsfunktion ist nun aktiviert.
- Wenn die Zufallsfunktion aktiviert ist, wird der Timer zufällig aktiv gesetzt zwischen 18:00 Uhr und 06:00 Uhr. Die Aktivitätsdauer wird zufällig sein von 10 bis zu 31 Minuten.
- Drücken Sie den "RANDOM" Knopf erneut um diese Funktion zu deaktivieren. Die Zufallsfunktion kann nicht während laufenden Programmen eingeschaltet werden.
- Die Zufallsfunktion kann nur im AUTO Modus zwischen 18:00Uhr und 06:00Uhr ausgeführt werden.

SOMMERZEIT FUNKTION

- Drücken Sie die Tasten "CLOCK" und "ON/AUTO/OFF" gleichzeitig. Auf dem Display wird nun S(Sommerzeit) angezeigt. Die Uhr stellt sich eine Stunde vor.
- Um auf die Winterzeit zurück zu kommen, drücken Sie die beiden Tasten erneut. Die Uhr stellt sich eine Stunde zurück. Das S(Sommerzeit) verschwindet aus dem Display.








TECHNISCHE DATEN

Eingang: 230V AC, 50Hz
max. Leistungsaufnahme: 16 (2) A, 3600W
Minimal einstellbare Zeit: 1 Minute
Genauigkeit: +/- 1 Minute Abweichung pro Monat
Backup Batterie: NiMH 1.2V > 100 Std.
Umgebungstemperatur: -25°C bis 40°C
Betriebstemperatur: -25°C bis 40°C

Dieses Produkt ist klassifiziert als:

IP 4 4

Erste Kennziffer - (Schutz gegen feste Fremdkörper)

- | | | |
|---|---|--|
| 0 |  | Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper |
| 1 |  | Schutz gegen großflächige Berührungen mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 50$ mm |
| 2 |  | Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 12$ mm |
| 3 |  | Schutz gegen Berührung, Werkzeug, Drähte o. ä. mit $\varnothing > 2,5$ mm, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 2,5$ mm |
| 4 |  | Schutz gegen Berührung Werkzeug, Drähte o. ä. mit $\varnothing > 1$ mm, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 1$ mm |
| 5 |  | Schutz gegen Berührungen, Schutz gegen Staubablagerungen im Inneren |
| 6 |  | Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub |

SCHUTZARTEN NACH DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1)


Darstellungen in Anlehnung an DIN EN 60529

Ein ergänzender Buchstabe K kann für die zweite Kennziffer für die Klassen 4 und 6 verwendet werden, um erhöhte Anforderungen bei Straßenfahrzeugen zu kennzeichnen.

Dieses Produkt ist klassifiziert als:

IP 4 4

Zweite Kennziffer - (Schutz gegen Wasser)

- | | | |
|----|---|--|
| 0 |  | Kein Wasserschutz |
| 1 |  | Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen |
| 2 |  | Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten |
| 3 |  | Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten |
| 4 |  | Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen |
| 5 |  | Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel |
| 6 |  | Schutz gegen starkes Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel |
| 7 |  | Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen (30 Minuten) |
| 8 |  | Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen, Anforderung nach Absprache zwischen Hersteller und Anwender |
| 9K |  | Schutz gegen Wassereindringung bei starkem Druck (8.000-10.000 kPa) aus einer Düse bzw. Dampfstrahl Reinigung aus jeder Richtung |

CE Konformität

Hiervon erklärt **memoryking GmbH & Co. KG**, dass dieses Produkt **MK2638** den Richtlinien 2014/30/EU und 2014/35/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.deleycon.com

Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten!

GERÄTEENTSORGUNG

WEEE-Reg.-Nr.: DE 81 933 733

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Als Verbraucher sind Sie nach dem ElektroG verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

memoryking GmbH & Co. KG

Päwesiner Weg 20
13581 Berlin
Deutschland
<http://www.deleycon.com/>
Tel.: 030 / 337 73 92 0