

Inhaltsverzeichnis

Lichtsteuerung



Treppenhausautomaten

MIN Treppenhausautomaten 

1.2/2

IC Dämmerungsschalter

IC & IC Astro 

1.2/3

Bewegungsmelder

CDM 180 

1.2/4

1

1.2



Beschreibung:

1

Einfache Installation

Da MIN Zeitmesser in alle elektrischen und modularen Anlagen passen, sind sie sehr einfach zu implementieren und zu installieren.

Komfortable Nutzung

Mit MIN Zeitmessern können Sie die Beleuchtung kontrollieren, wann immer Sie das wünschen.

Eine oder mehrere Lichtquellen können von einem oder mehreren Orten über einen einfachen Knopfdruck geschaltet werden.

MIN, MINS

Diese Zeitschalter ermöglichen das Schließen und das Öffnen eines Anschlusses in einer bestimmten Zeit.

PRE

Diese Ausschaltvoranzeige wird nur in Kombination mit MIN oder MINS verwendet und bei Beleuchtungen mit Glühlampen (nicht einsetzbar für Fluoreszenzröhren, Kompaktrohren und Niedervolt-Halogenleuchten). PRE warnt vor baldiger Lichtausschaltung durch Aufrechterhaltung einer schwachen Beleuchtung 20-60 Sekunden vor dem Ausschaltbefehl.

Technische Daten:**MIN**

Die MIN Zeitschalter ermöglichen das Schließen und das Öffnen eines Anschlusses in einer bestimmten Zeit.

- 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- Einschaltdauer 1 bis 7 min regelbar
- Einstellung über Rändelrad in 15-Sekunden-Schritten
- Manueller Betrieb: Dauerbeleuchtung
- Leistungsaufnahme der beleuchteten Taster: max. 50 mA
- Betriebstemperatur: -10°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Kontaktbelastung: 16 A, $\cos \varphi = 1$
- Drei- oder Vierleiteranschluss mit Wahlschalter seitlich am Gerät

MINp, MINT

Diese Zeitschalter ermöglichen das Schließen und das Öffnen eines Anschlusses in einer bestimmten Zeit und sind außerdem mit einer Ausschaltwarnung ausgestattet. Der MINT unterscheidet sich durch eine Impuls-Relais-Funktion von MINp.

- 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- einstellbare Zeitverzögerungen von 0,5 bis 20 min
- Zeitschalter-Betrieb mit Warnfunktion im Gerät. Die Lampe blinkt 30-40 Sekunden, bevor das Ende der Zeitverzögerung erreicht ist.
- Zeitschalter-Betrieb ohne Ausschaltwarnungs-Funktion
- Betätigung einer Taste länger als 2 Sekunden: Beleuchtung dauert 1 h an
- Leistungsaufnahme der beleuchteten Taster: max. 150 mA
- Betriebstemperatur: -25°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Kontaktbelastung: 16 A, $\cos \varphi = 1$
- Drei- oder Vierleiteranschluss mit automatischer Wahl des Anschlussstyps
- Mechanisch kompatibel mit elektrischer Aufteilung, Sammelschiene
- Nicht einsetzbar für Fluoreszenzröhren, Kompaktrohren und Niedervolt-Halogenleuchten

MINS

Diese Zeitschalter ermöglichen das Schließen und das Öffnen eines Anschlusses in einer bestimmten Zeit.

- 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- einstellbare Zeitverzögerung von 0,5 bis 20 Sekunden
- Leistungsaufnahme der beleuchteten Taster: max. 150 mA
- Betriebstemperatur: -10°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Kontaktbelastung: 16 A, $\cos \varphi = 1$
- Drei- oder Vierleiteranschluss mit automatischer Wahl des Anschlussstyps
- Mechanisch kompatibel mit elektrischer Aufteilung, Sammelschiene

PRE

Diese Ausschaltvoranzeige wird nur in Kombination mit MIN oder MINS verwendet, bei Beleuchtungen mit Glühlampen (nicht einsetzbar für Fluoreszenzröhren, Kompaktrohren und Niedervolt-Halogenleuchten). PRE warnt vor baldiger Lichtausschaltung durch Aufrechterhaltung einer schwachen Beleuchtung 20-60 Sekunden vor dem Ausschaltbefehl.

- 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- einstellbare Zeit von 20 bis 60 Sekunden
- 50 % Reduzierung der Helligkeit während der Warnzeit
- Max. Leistung: 2300 W nur für Glühlampen
- Nicht einsetzbar für Fluoreszenzröhren, Kompaktrohren und Niedervolt-Halogenleuchten
- Anschlussstyp: Drei- oder Vierleiteranschluss
- Betriebstemperatur: -25°C bis $+50^{\circ}\text{C}$

**MIN, MINS, MINp, MINT, PRE****RG CU**

Typ	Schaltleistung (cos φ 1)	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
MIN	16 A	15363	45,20	A	1	1
MINS	16 A	CCT15232	64,60	A	1	1
MINp	16 A	CCT15233	77,50	A	1	1
MINT	16 A	CCT15234	82,70	B	1	1
PRE	16 A	15376	103,30	A	1	1

Ersatzteile**RG CU**

Typ	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
Spezialkleinverteiler für MIN	15359	4,20	B	1	1

**Beschreibung:**

Die vom Lichtsensor erfasste Helligkeit bewirkt das Schließen eines Kontakts bei Unterschreiten des eingestellten Schwellwerts. Der Kontakt wird wieder geöffnet, sobald die Helligkeit den eingestellten Schwellwert wieder überschreitet.

Technische Daten:**IC 100 / IC 200**

- Spannung: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- einstellbarer Ansprechschwellwert: 2 bis 100 lx
- (IC 200 2 bis 200 lx)
- zeitverzögertes Ein- und Ausschalten:
 - Einschalten: 20 Sekunden (IC 200 40 Sekunden)
 - Ausschalten: 80 Sekunden (IC 200 40 Sekunden)
- Kontaktabstand: < 3 mm
- Lichtsensor für Wandaufbau und Befestigungsmaterial
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
- Isolationsklasse: Klasse II
- Schutzart: IP20

IC 100

- 16 A 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)
- 10 A 250 V AC ($\cos \varphi = 0,6$)

IC 200

- 10 A 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)
- 6 A 250 V AC ($\cos \varphi = 0,6$)

IC 2000

- Spannung: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
- einstellbarer Ansprechschwellwert: 2 bis 2000 lx
- zeitverzögertes Ein- und Ausschalten:
 - Einschalten: 60 Sekunden
 - Ausschalten: 60 Sekunden
- Kontaktabstand: < 3 mm
- Lichtsensor für Wandaufbau und Befestigungsmaterial
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
- Isolationsklasse: Klasse II
- Schutzart: IP20
- 10 A 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)
- 6 A 250 V AC ($\cos \varphi = 0,6$)

IC 2000 P+

Beim Dämmerungsschalter IC2000P+ werden die Ein- und Ausschaltzeiten über eine programmierbare Zeitschaltuhr festgelegt.

- Drei Einstellbereiche für den Ansprechschwellwert:
 - Bereich 1: 2...50 lx
 - Bereich 2: 60...300 lx
 - Bereich 3: 350...2100 lx
- zeitverzögertes Ein- und Ausschalten: separate Einstellung zwischen 20 Sekunden und 140 Sekunden
- Kontakt: potentialfrei
- Zeitsteuerung: Quartz
- Betriebsgenauigkeit: ± 1 Sekunde/Tag bei 20°C
- Anzahl separater Schaltvorgänge: 42
- Mindestzeit zwischen 2 Schaltvorgängen: 1 min
- Schaltgenauigkeit: 1 Sekunde
- Schutzart: IP20

IC Astro

Programmierbare Dämmerungsschalter IC Astro ermöglichen das Ein- und Ausschalten von elektrischen Verbrauchern (wie z. B. Beleuchtungsanlagen) anhand der Sonnenaufgangs- und Untergangszeiten ohne Einsatz eines Lichtsensors. Die Sonnenaufgangs- und Untergangszeiten werden vom IC Astro automatisch auf der Grundlage der vom Benutzer eingegebenen geografischen Daten berechnet.

- Speicher: 14 Schaltvorgänge (ohne Sonnenaufgang/-untergang)
- Mindestzeit zwischen zwei Schaltvorgängen: 1 min
- Schaltgenauigkeit: 1 Sekunde
- Zeitgenauigkeit: ± 1 Sekunde/Tag
- Einstellbereich Längengrad: -180° (OST)...+180° (WEST) in 1°-Schritten
- Einstellbereich Breitengrad: -90° (SÜD)...+90° (NORD) in 1°-Schritten
- Betriebstemperatur: -20°C...+50°C
- Schutzart: IP 20
- 16 A 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)
- 10 A 250 V AC ($\cos \varphi = 0,6$)

Lichtsensor für Wandaufbau

Lichtsensoranschluss: mit doppelt isoliertem 2-Leiter-Kabel; das Verlegen dieses Kabels in der Nähe von Versorgungskabeln oder Wasserleitungen ist nicht zulässig.

- maximale Länge
 - bei IC100: 25 m
 - bei IC2000/ IC2000P+: 100 m
- Schutzart: IP54, IK05
- Betriebstemperatur: -40°C...+70°C
- Gewicht: 43 g

lx-Übersicht

- heller Sonnentag: 100.000 lx
- bedeckter Sommertag: 20.000 lx
- Straßenbeleuchtung: 10 lx
- sternklarer Nachthimmel: 0,001 lx
- bewölkter Nachthimmel ohne Fremdlichter: 0,0001 lx
- Mondlicht: 0,25 lx



1



IC Dämmerungsschalter						RG CU			
Typ	Helligkeitsbereich	Zeitverzögerung Ein/Aus in Sek.	Schaltleistung (cos φ 1)	Anzeige Schaltzustand	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
IC100	2 bis 100 lx	20/80	16 A	ja	15482	96,90	A	1	1
IC200	2 bis 200 lx	40/40	10 A	ja	15284	129,20	A	1	1
IC2000	2 bis 2000 lx	60/60	16 A	ja	CCT15368	174,40	A	1	1
IC2000P+	2 bis 2100 lx	20/140	16 A	ja	15483	310,10	A	1	1

1.2



IC Astronomische Schaltuhr					RG CU				
Typ	Anzahl der Kanäle	Gangreserve	Schaltleistung (cos φ 1)	Anzeige Schaltzustand	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
IC Astro	1	6 Jahre	16 A	ja	15223	171,90	A	1	1



Ersatzteile		RG CU				
Typ	Produkt	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
Lichtsensor	IC100 / IC2000P+	15268	30,60	B	1	1
	IC2000	CCT15268	38,80	A	1	1



Beschreibung:

Bewegungsmelder für folgende Funktionen:

- CDM 180 ist ein Infrarot-Bewegungsmelder mit einem Erfassungsbereich von 180°.
- Sobald eine Person den Erfassungsbereich betritt, schaltet der Bewegungsmelder die gewünschte Lichtquelle ein. Nach Verlassen des Detektionsbereiches und Ablauf der voreingestellten Zeit schaltet sich die Lichtquelle wieder ab.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz
- Detektionsbereich von 0° bis 180°
- max. Reichweite 12 m bei einer Montagehöhe von 2,5 m
- einstellbarer Dämmerungswert von 2 bis 1000 lux
- Zeiteinstellung 5 sek bis 12 min
- Schutzart IP 44
- Schutzklasse II
- Temperaturbereich -20°C bis +40°C
- Schaltleistung:
- Glüh-/Halogenlampen max. 1000 W
- Leuchtstofflampen 10 x 40 W (cos φ = 0,5)



Argus Bewegungsmelder				RG FU			
Typ	Erfassungswinkel	Reichweite	Ref.-Nr.	Preis in €	L	VPE	PE
CDM180	180°	12 m	16974	54,30	A	1	1