



## Besonderheiten

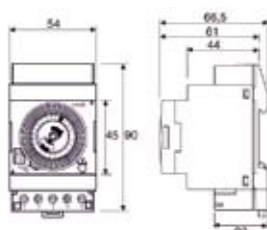
- Normgehäuse 54 x 66 x 90mm gemäß DIN43880-3 TE
- Vier Varianten: Tag oder Woche mit Quarz, Tag oder Woche mit Synchronmotor
- Pufferbatterie bei Stromausfall
- Schaltfunktion: EIN – AUTO – AUS
- Schaltzeiten: 15min bei Tagesuhr und 2 Stunden bei Wochenuhr
- Hohe Programmzahl: 96 bei Tagesuhr, 86 bei Wochenuhr
- Stabile Steckreiter aus Metall
- Mit und ohne Gangreserve
- Abdeckplatte plombierbar
- Ausgang: Relais 1c, 250VAC, 16A
- Betriebsspannung: 230VAC, 50/60Hz
- Montageart: Wandmontage, DIN-Schiene
- EN50178, DIN57633 konform

## Produkttypen

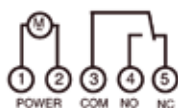
Artikelnummer	Beschreibung	Betriebsspannung	Gangreserve
TB5560187NJ	Tagesprogramm, Steckreiter, Quarzmotor, 1 Kanal	220–240VAC	300 Stunden
TB5630187NJ	Wochenprogramm, Steckreiter, Quarzmotor, 1 Kanal	220–240VAC	300 Stunden
TB5590185NJ	Tagesprogramm, Steckreiter, Synchronmotor, 1 Kanal	230VAC	–
TB5640185NJ	Wochenprogramm, Steckreiter, Synchronmotor, 1 Kanal	230VAC	–
TB5560377NJ	Kabelabdeckung und Halterung für Wandmontage		

## Abmessungen

TB5560187



## Anschluss



4 = Öffner  
5 = Schließer

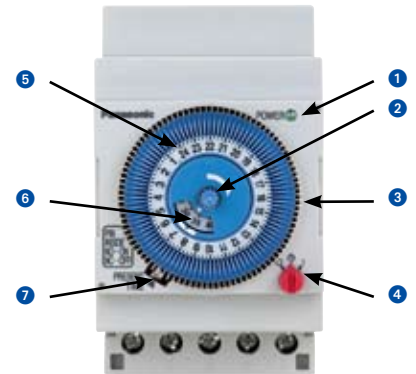
## Technische Daten

Artikelnummer	TB5560187NJ	TB5630187NJ	TB5590185NJ	TB5640185NJ
<b>Programmtyp</b>	Tagesprogramm	Wochenprogramm	Tagesprogramm	Wochenprogramm
<b>Antrieb</b>	Quarzgesteuerter Motor		AC Synchronmotor	
<b>Betriebsspannung</b>	220–240VAC		230VAC	
<b>Bereich der Betriebsspannung</b>	–15% bis +10% der Betriebsspannung			
<b>Frequenz</b>	50–60Hz		50Hz	
<b>Leistungsaufnahme</b>	2W		2W	
<b>Zeitanzeige</b>	Tag	Woche	Tag	Woche
<b>Betriebsanzeige</b>	Grüne LED		Rote LED	
<b>Anzahl der Kanäle</b>	1 Kanal			
<b>Zahl der Relaisausgänge</b>	1 Relaisausgang			
<b>Kontakttyp</b>	1 Umschaltkontakt			
<b>Manueller Betrieb EIN/AUS</b>	Schalter EIN – AUTO – AUS			
<b>Schaltleistung</b>				
<b>Ohmsche Last (cosφ=1)</b>	250VAC 16A			
<b>Induktive Last (cosφ=0,6)</b>	250VAC 3A			
<b>Art der Zeiteinstellung</b>	Steckreiter/ Einstellstifte (Innen: AN, Außen: AUS)			
<b>Kürzester Schaltabstand</b>	15 Minuten	2 Stunden	15 Minuten	2 Stunden
<b>Anzahl der Programme</b>	96 / Tag	84 / Woche	96 / Tag	84 / Woche
<b>Gangreserve</b>	300 Stunden bei 20°C (integrierte Ni-Cd Batterie)		–	
<b>Ladezeit</b>	Ca. 72 Stunden		–	
<b>Zeitgenauigkeit</b>	±15 Sekunden / Monat (bei 25°C)		Netzsynchon	
<b>Umgebungstemperatur</b>	–20°C bis +55°C			
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Max. 85%RH			
<b>Schutzart</b>	IP20 gemäß EN60529			
<b>Schutzklasse</b>	Schutzklasse II gemäß EN60335-1			
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2			
<b>Überspannungskategorie</b>	III			
<b>Geeigneter Kabelquerschnitt</b>	1 bis 2,5mm²			
<b>Gewicht</b>	160g		160g	

Im Lieferumfang enthalten: Starre durchsichtige Kunststoffabdeckung

# Bedienungsanleitung

- 1 Anzeige für Stromversorgung  
Quarzuhrwerk: Grün  
Synchronmotor: Rot
- 2 Drehknopf zum Einstellen der aktuellen Zeit
- 3 Steckreiter/ Einstellstift
- 4 EIN-AUTO-AUS Schalter
- 5 Hauptzifferblatt  
24-Stunden-Zifferblatt (TB556 • TB559)  
1-Woche-Zifferblatt (TB563 • TB564)
- 6 Sekundäres Zifferblatt  
60-Minuten-Zifferblatt (TB556 • TB559)  
24-Stunden-Zifferblatt (TB563 • TB564)
- 7 Zeiger aktuelle Zeit



TB556-Serie

# Bedienungsanleitung

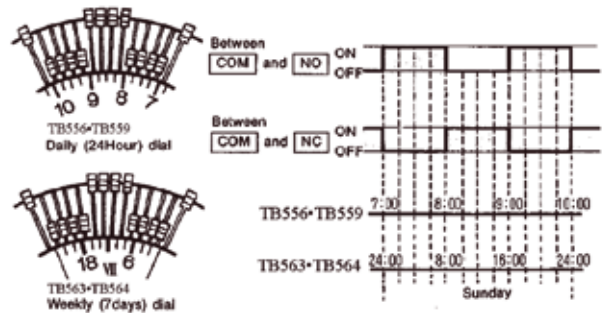
- Drücken Sie alle Einstellstifte des Zifferblattes nach außen.
- Drücken Sie die Einstellstifte für den Zeitraum nach innen, in dem die Zeitschaltuhr eingeschaltet sein soll.

**Warnung:**

Lassen Sie die Einstellstifte, die in der Nähe der aktuellen Zeit liegen, aus. Wenn Sie diese Einstellstifte aktivieren möchten, ändern Sie die aktuelle Zeit mit dem Drehknopf so, dass sich die Stifte außerhalb der aktuellen Zeitzone befinden.

**Beispiel:**

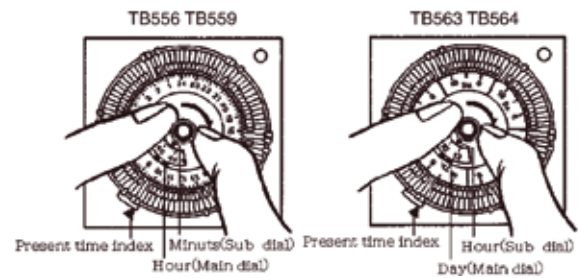
Gegenüberstellung des Zeitschaltendiagramms und die zugehörige Anordnung der Einstellstifte.



- Stellen Sie die aktuelle Zeit ein.  
Drehen Sie den Drehknopf in Pfeilrichtung.

**Warnung:**

Wenn Sie den Drehknopf entgegen der Pfeilrichtung drehen, beschädigen Sie die Zeitschaltuhr!



- Bedienung des EIN-AUTO-AUS-Schalters.  
Bringen Sie den EIN-AUTO-AUS-Schalter in die gewünschte Stellung.  
Mit dem EIN-AUTO-AUS-Schalter können Sie die Zeitschaltuhr unabhängig vom Programm ein- oder ausschalten.

	Zwischen COM und NO	Zwischen COM und NC
	Dauer EIN	Dauer AUS
	Dauer AUS	Dauer EIN
	EIN/AUS nach Programm	

- Batterie aufladen (TB556 · TB563).

Legen Sie Wechselstrom an die Zeitschaltuhr an. Die Batterie lädt sich automatisch wieder auf. Bei voller Batterie kann ein 300-stündiger Stromausfall überbrückt werden (Mit einer Ladezeit von einer Stunde kann ein 4-stündiger Stromausfall überbrückt werden). Häufige und langandauernde Stromausfälle, die über die Speicherkapazität der Batterie hinausgehen, verkürzen die Lebensdauer der Batterie.

Die Zeitschaltuhren mit Quarzmotor (TB556 • TB563) enthalten eine Nickel-Cadmium-Batterie. Die Batterie muss recycled werden.

**Sicherheitshinweise**

- Alle Arbeiten, beim Transport, bei der Installation, der Inbetriebnahme sowie bei der Instandhaltung sind von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den maßgeblichen Sicherheitsbestimmungen und – vorschritten auszuführen.
- Verwenden Sie die Zeitschaltuhr nur unter den im Abschnitt „Technische Daten“ genannten Bedingungen. Nur für Innenräumen geeignet!
- Je nach Art der Last variiert das Belastungsvermögen, siehe „Technische Daten“.
- Schützen Sie den Stromkreis gemäß der maßgeblichen Sicherheitsbestimmungen mit einer Sicherung oder einem Unterbrecher an der Stromversorgung.
- Der Versorgungs- und Kontaktkreis sind durch Basisisolierung voneinander getrennt.
- Für Schutzklasse II muss die Abdeckung der Anschlüsse fest montiert sein.
- Die Zeitschaltuhren mit Synchronmotor (TB559 – TB564) besitzen keine Gangreserve. Stellen Sie nach einem Ausfall der Stromversorgung die aktuelle Zeit neu ein.
- Benutzen Sie isolierte Drahtleitungen mit einem Querschnitt von 1,0 bis 2,5mm<sup>2</sup>.
- Flexible Drahtleitungen mit einem Querschnitt von 1,0 bis 2,5mm<sup>2</sup>.  
Feste Drahtleitungen mit einem Querschnitt von 1,5 bis 2,5mm<sup>2</sup>.
- Prüfen Sie nach dem Verdrahten, ob alle Verbindungen korrekt sind.