

# Commands - 07 Timer - Zeitsteuerung

## Inhaltsverzeichnis

- [I - Timer und Zeitpläne](#)
- [II - JSON-Parameter](#)

In diesem Abschnitt findet man [Tasmota](#) Befehle (**Commands**),

die zur Zeitsteuerung mit **Timern** dienen.

Status: **Erstellt von NoitaercX**

## I - Timer und Zeitpläne

Zur lokalen Steuerung eines Geräts stehen **16 Timer** zur Verfügung. Sie können mit dem Befehl `Timer1` bis `Timer16` konfiguriert werden, gefolgt von einer JSON-Zeichenfolge mit optionalen Parametern.

### Beispiele für vollständige Befehle:

- Timer 1 aktiviert den Ausgang `POWER1` (um genau 02:23 Uhr jeden Dienstag/Mittwoch und Samstag):

```
Timer1 {"Arm":1, "Time":"02:23", "Window":0, "Days":"- -TW- -S", "Repeat":1, "Output":1, "Action":1}
```

- Timer 4 schaltet den Ausgang `POWER2` um (TOGGLE) (innerhalb eines 30-minütigen Zeitfensters um 16:23 Uhr jeden Sonntag/Montag/Donnerstag und Freitag und wird nach der Ausführung deaktiviert).

```
Timer4 {"Arm":1, "Time":"16:23", "Window":15, "Days":"SM00TF0", "Repeat":0, "Output":2, "Action":2}
```

- Wenn Mode 1 oder Mode 2 verwendet wird, stehen die Befehle `Latitude` und `Longitude` mit Astro-Zeiten zur Verfügung. In diesem Fall wird der Wert von `Time` **IMMER als Offset** verwendet. Daher muss unbedingt `"Time":"00:00"` eingestellt werden, wenn kein Offset gewünscht wird.

```
Timer1 {"Arm":1, "Mode":2, "Time":"-2:23", "Window":0, "Days":"11--11-", "Repeat":1, "Output":1, "Action":1}
```

| Befehl           | Parameter                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Latitude</b>  | Aktuell eingestellter Breitengrad z.B.: {"Latitude":"21.123456"}<br><value> = stellt den Breitengrad ein z.B.: Latitude 21.123456                    |
| <b>Longitude</b> | Aktuell eingestellter Längengrad z.B.: {"Longitude":"32.234567"}<br><value> = stellt den Längengrad ein z.B.: Longitude 21.123456                    |
| <b>Timers</b>    | Kontrolle aller 16 Timer:<br>0 = deaktiviert global alle Timer<br>1 = aktiviert global alle Timer<br>2 = schaltet global alle Timer ein/aus (Toggle) |

| Befehl   | Parameter                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Parameter für Timer<x>, wobei x=1 bis 16 (Timer1 bis Timer16) :<br>0 = löscht die Parameter für Timer<x>                                                                                                   |
| Timer<x> | 1..16 = kopiert in den Timer<x> die Timer-Parameter von Timer 1 bis 16 z.B. Timer1 16<br>{ "name":value, ... } = stellt alle oder einzelne Parameter durch JSON-Zeichenfolgen ein<br>(siehe Tabelle unten) |

## II - JSON-Parameter

| JSON-Name | JSON-Wert                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arm       | 0 = deaktiviert den Timer (Dis-Arm)<br>1 = aktiviert den Timer (Arm)                                                                                                                                                   |
| Mode      | 0 = verwendet die Uhrzeit<br>1 = verwendet den lokalen Sonnenaufgang (Sunrise) mit Längen-, Breiten- und Zeitversatz<br>2 = verwendet den lokalen Sonnenuntergang (Sunset) mit Längen-, Breiten- und Zeitversatz       |
| Time      | "hh:mm" = stellt die Zeit in Stunden 0...23 und Minuten 0...59 ein z.B.: "Time": "23:55"<br>"-hh:mm" = stellt den Zeit-Offset in Stunden -11...12 und Minuten 0...59 ein (bei Mode 1<br>Mode 2) z.B.: "Time": "-02:23" |
| Window    | 0..15 = addiert oder subtrahiert eine zufällige Anzahl von Minuten zu Time                                                                                                                                             |
| Days      | "SMTWTFS" = legt die Maske für den Wochentag fest, bei 0 oder - =AUS und einem anderen<br>Zeichen =EIN z.B.: "Days": "1001011"                                                                                         |
| Repeat    | 0 = lässt den Timer nur einmal zu<br>1 = wiederholt den Timer                                                                                                                                                          |
| Output    | 1..16 = wählt einen Ausgang, wenn keine Regel (Rule) aktiviert ist z.B.: "Output": 2<br>0 = schaltet den Ausgang AUS<br>1 = schaltet den Ausgang EIN                                                                   |
| Action    | 2 = schaltet den Ausgang EIN/AUS (TOGGLE)<br>3 = schaltet den Ausgang auf BLINKEN mit Parameter BlinkCount und BlinkTime oder<br>führt eine Regel (Rule) aus, falls aktiviert                                          |