

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

Befehl**Parameter**

Parameter für Timer<x>, wobei x=1 bis 16 (Timer1 bis Timer16) :
 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
 { "name":value, ... } = stellt alle oder einzelne Parameter durch JSON-Zeichenfolgen ein
 (siehe Tabelle unten)

II - JSON-Parameter

JSON-Name	JSON-Wert
Arm	0 = deaktiviert den Timer (Dis-Arm) 1 = aktiviert den Timer (Arm)
Mode	0 = verwendet die Uhrzeit 1 = verwendet den lokalen Sonnenaufgang (Sunrise) mit Längen-, Breiten- und Zeitversatz 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" "-hh:mm" = stellt den Zeit-Offset in Stunden -11...12 und Minuten 0...59 ein (bei Mode 1 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 Zeichen =EIN z.B.: "Days": "1001011"
Repeat	0 = lässt den Timer nur einmal zu 1 = wiederholt den Timer
Output	1..16 = wählt einen Ausgang, wenn keine Regel (Rule) aktiviert ist z.B.: "Output": 2 0 = schaltet den Ausgang AUS 1 = schaltet den Ausgang EIN
Action	2 = schaltet den Ausgang EIN/AUS (TOGGLE) 3 = schaltet den Ausgang auf BLINKEN mit Parameter BlinkCount und BlinkTime oder führt eine Regel (Rule) aus, falls aktiviert