

Uhrzeit und Wochentag Einfach

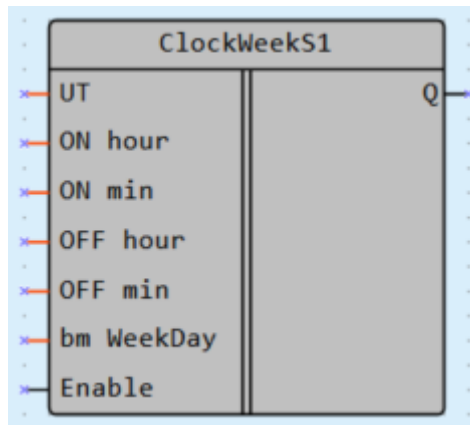


Abbildung 1 – Symbol

Eingänge	Datentyp	Beschreibung	Bereich
UT	Int	Unix-Zeit	>0
ON hour	Int	Einschaltzeit Stunde (ON hour)	0..23
ON min	Int	Einschaltzeit Minute (ON min)	0..59
OFF hour	Int	Ausschaltzeit Stunde (OFF hour)	0..23
OFF min	Int	Ausschaltzeit Minute (OFF min)	0..59
bm WeekDay	Int	Bitmaske für Wochentag	0..255
Enable	Bool	Signal aktivieren	
Ausgänge	Datentyp	Beschreibung	Bereich
Q	Bool	Ausgang	

Erläuterung der Funktionsweise des Makros

Mit dem Makro können Sie das Boolesche Ausgangssignal in Abhängigkeit von der Uhrzeit und dem Wochentag steuern. Die UNIX-Zeit ist die Anzahl der Sekunden, die seit Mitternacht (0:00:00) am 1. Januar 1970 bis zum aktuellen Zeitpunkt vergangen sind.

Betriebsmodi

Der Timer ist aktiv (Q=1), wenn:

- 1) Der Timerbetrieb aktiviert ist (Enable=1).
- 2) Der aktuelle Wochentag mit dem ausgewählten Wochentag übereinstimmt (bm WeekDay)
 - 3.1) Die Einschaltzeit (ON hour und ON min) kürzer ist als die Ausschaltzeit (OFF hour und OFF min). Die aktuelle Zeit größer ist als die Einschaltzeit UND kleiner als die Ausschaltzeit
 - 3.2) Die Einschaltzeit (ON hour und ON min) länger ist als die Ausschaltzeit (OFF hour und OFF min). Die aktuelle Uhrzeit größer als die Einschaltzeit ODER kleiner als die Ausschaltzeit ist. Wenn der nächste Wochentag nicht verwendet wird, schaltet sich der Timer aus.

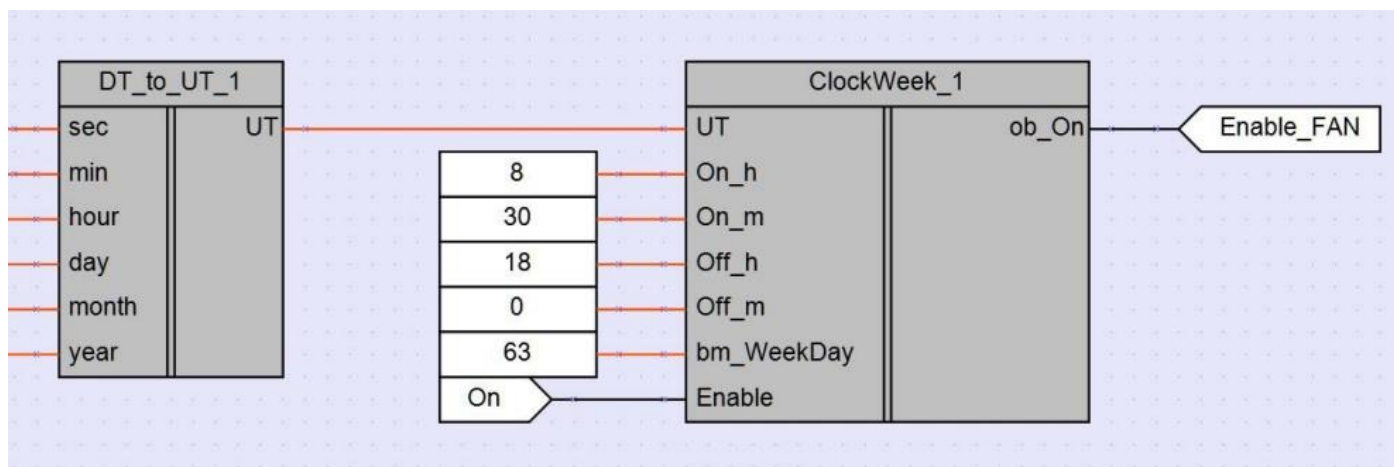


Abbildung 2 – Beispiel für den Anschluss eines Makros

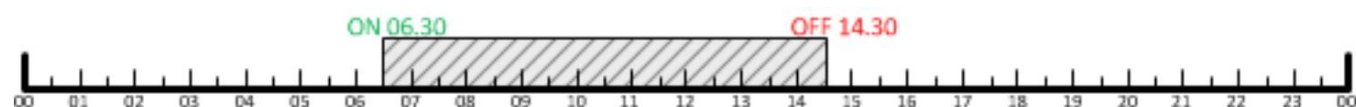


Abbildung 3 – Beispiel für die Einstellung des Bereichs ON 06:30–OFF 14:30

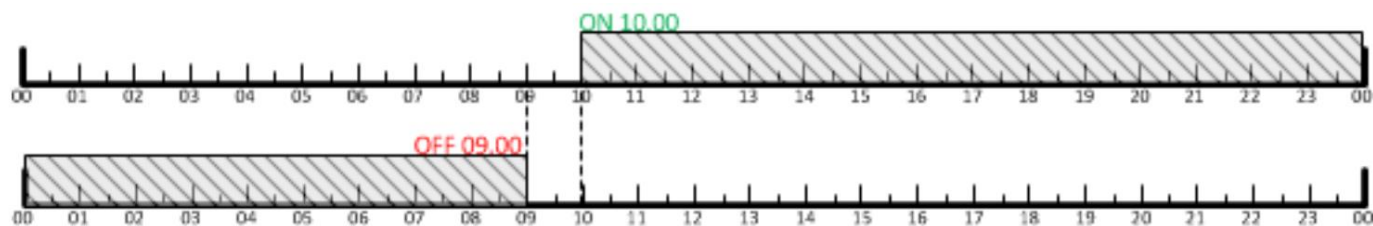


Abbildung 4 – Beispiel für die Einstellung des Bereichs ON 10:00–OFF 09:00

Version	1.0
Letzte Änderung	22.04.2025