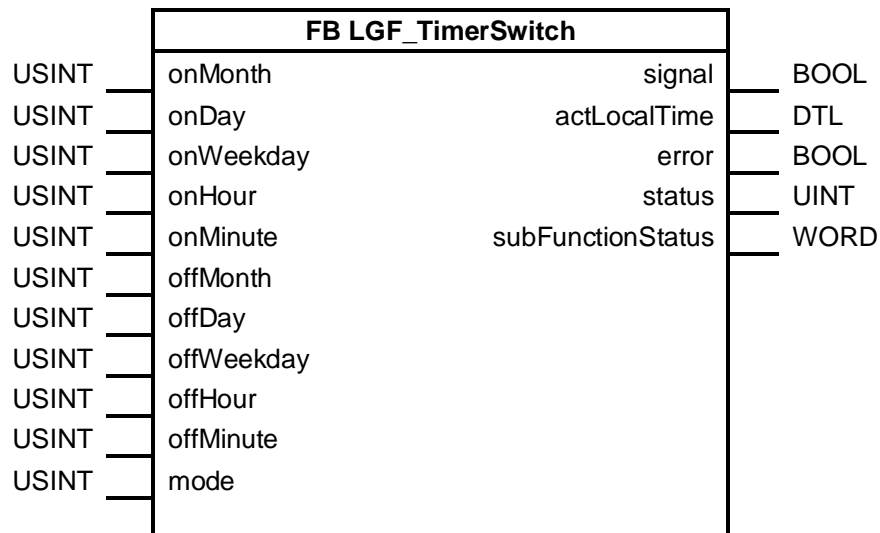


## LGF\_TimerSwitch

### Kurzbeschreibung

Dieser Baustein ist eine Zeitschaltuhr. Es ist möglich tägliche, wöchentliche, monatliche, jährliche Zeitschaltpunkte und Zeitschaltpunkte für Werktage oder Wochenendtage festzulegen.

### Baustein



### Eingangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
onMonth	USINT	Monat, in dem das Signal gesetzt werden soll.
onDay	USINT	Tag, an dem das Signal gesetzt werden soll.
onWeekday	USINT	Wochentag, an dem das Signal gesetzt werden soll. (Sonntag = 1)
onHour	USINT	Stunde, in der das Signal gesetzt werden soll.
onMinute	USINT	Minute, in der das Signal gesetzt werden soll.
offMonth	USINT	Monat, in dem das Signal rückgesetzt werden soll.
offDay	USINT	Tag, an dem das Signal rückgesetzt werden soll.
offWeekday	USINT	Wochentag, an dem das Signal rückgesetzt werden soll. (Sonntag = 1)
offHour	USINT	Stunde, in der das Signal rückgesetzt werden soll.
offMinute	USINT	Minute, in der das Signal rückgesetzt werden soll.
mode	USINT	Angabe des Modus (siehe Funktionsweise).

## Ausgangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
signal	BOOL	Ausgabesignal
actLocalTime	DTL	Aktuelle Lokalzeit
error	BOOL	FALSE: Kein Fehler TRUE: Während der Ausführung des FB ist ein Fehler aufgetreten.
status	WORD	16#0000-16#7FFF: Status des FB, 16#8000-16#FFFF: Fehleridentifikation (siehe folgende Tabelle).
subFunctionStatus	WORD	Status oder Rückgabewert der aufgerufenen FCs und Systembausteine.

## Status- und Fehleranzeigen

status	Bedeutung	Abhilfe / Hinweise
16#0000	Kein Fehler	-
16#8200	Es wurde kein gültiger Modus am Eingang "mode" übergeben.	Erlaubte Werte "1", "2", "3" "4", "5", "6"
16#8600	Fehler in Anweisung "RD_LOC_T".	Prüfen Sie den Fehlercode in "subFunctionStatus"

### Hinweis

In "subFunctionStatus" wird der Status von aufgerufenen Anweisungen ausgegeben. Der Ausgangswert in "status" gibt in diesem Fall an, welche Anweisung den Fehler verursacht hat. Holen Sie sich in diesem Fall die Informationen aus der TIA Portal Online Hilfe zu den jeweiligen Anweisungen.

## Funktionsweise

Der Baustein bietet verschiedene Arten einer Zeitschaltuhr, die im Parameter "mode" bestimmt werden:

- Tägliche Zeitschaltuhr (mode = 1)
- Wöchentliche Zeitschaltuhr (mode = 2)
- Monatliche Zeitschaltuhr (mode = 3)
- Jährliche Zeitschaltuhr (mode = 4)
- Werktags, Montag bis Freitag (mode = 5)
- Wochenende, Samstag und Sonntag (mode = 6)

Abhängig vom Modus müssen folgende Formalparameter beschaltet werden:

Mode	Modus	Benötigte Formalparameter
1	Tägliche Zeitschaltuhr	<ul style="list-style-type: none"><li>• onHour / offHour</li><li>• onMinute / offMinute</li></ul>
2	Wöchentlich Zeitschaltuhr	<ul style="list-style-type: none"><li>• onWeekday / offWeekday</li><li>• onHour / offHour</li><li>• onMinute / offMinute</li></ul>
3	Monatliche Zeitschaltuhr	<ul style="list-style-type: none"><li>• onDay / offDay</li><li>• onHour / offHour</li><li>• onMinute / offMinute</li></ul>
4	Jährliche Zeitschaltuhr	<ul style="list-style-type: none"><li>• onMonth / offMonth</li><li>• onDay / offDay</li><li>• onHour / offHour</li><li>• onMinute / offMinute</li></ul>
5	Werktags	<ul style="list-style-type: none"><li>• onHour / offHour</li><li>• onMinute / offMinute</li></ul>
6	Wochenende	<ul style="list-style-type: none"><li>• onHour / offHour</li><li>• onMinute / offMinute</li></ul>

Entspricht die eingestellte Startzeit der aktuellen Lokalzeit der Steuerung, wird der Ausgang "signal" auf "TRUE" gesetzt. Entspricht die eingestellte Abschaltzeit der aktuellen Lokalzeit der Steuerung, wird der Ausgang "signal" wieder zurückgesetzt.

#### Hinweis

Beachten Sie, dass der Baustein in den Modi „Monatliche Zeitschaltuhr“ (mode = 3) oder „Jährliche Zeitschaltuhr“ (mode = 4) nur dann schaltet, wenn die Tage, die Sie an den Eingangsparametern „onDay“ und „offDay“ angeben, tatsächlich in diesem Monat vorkommen.

#### Weitere Informationen zu Bibliotheken im TIA Portal:

- Themenseite Bibliotheken  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109738702>
- Leitfaden zur Bibliothekshandhabung  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109747503>
- Programmierleitfaden für S7-1200/1500 im Kapitel "Bibliotheken"  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/81318674>
- Programmierstyleguide  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/81318674>