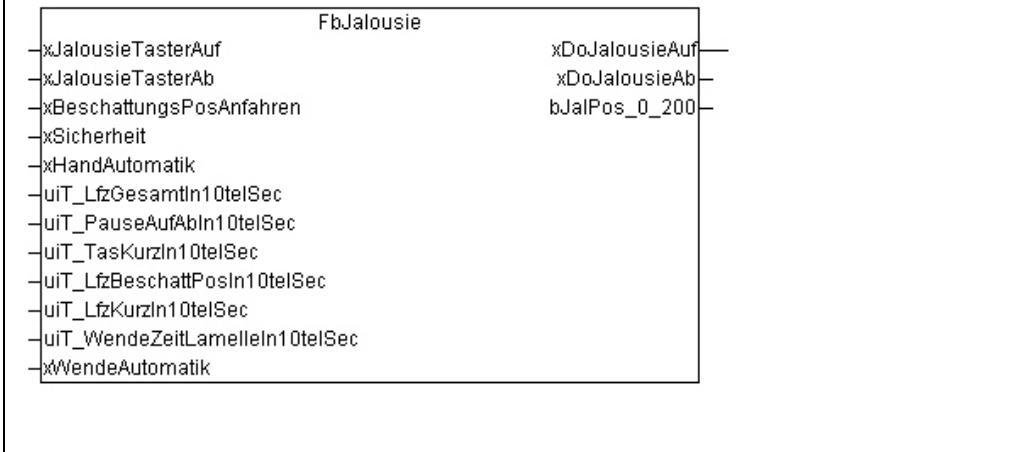


Jalousie

WAGO-I/O-PRO 32 Elemente der Bibliothek		
Kategorie:	Gebäudetechnik	
Name:	FBJalousie	
Typ:	Funktion <input type="checkbox"/>	Funktionsblock <input checked="" type="checkbox"/> Programm <input type="checkbox"/>
Name der Bibliothek:	Jalousie_01.lib	
Anwendbar für:	Alle Programmierbaren Feldbus-Controller	
Eingangsparameter:	Datentyp:	Kommentar:
xJalousieTasterAuf	BOOL	Tastbefehl Jalousie/Lamelle AUF
xJalousieTasterAb	BOOL	Tastbefehl Jalousie/Lamelle AB
xBeschattungsPos Anfahren	BOOL	Beschattungsposition anfahren
xSicherheit	BOOL	Signaleingang Sicherheitsposition
xHandAutomatik	BOOL	Umschaltung von Hand-/Automatik
uiT_LfzGesamtIn_10tel Sec	UINT	Motorlaufzeit Wertebereich: 0 – 65535 [0,1s] Voreinstellung = 700
uiT_PauseAufAbIn10tel Sec	UINT	Pause bei Richtungswechsel Wertebereich: 6 – 30 [0,1s] Voreinstellung = 7
uitT_TasKurzIn10telSec	UINT	Zeit für kurzen Tastendruck Wertebereich: 0 – 2000 [0,1s] Voreinstellung = 5
uiT_LfzBeschattPosIn10tel Sec	UINT	Motorlaufzeit AB für Beschattungsposition Wertebereich: 0 – 3000 [0,1s] Voreinstellung = 300
uiT_LfzKurzIn10telSec	UINT	Lamellenverstellzeit über Tastbefehl Wertebereich: 0 – 30 [0,1s] Voreinstellung = 2
uiT_WendeZeitLamelleIn 10telSec	UINT	Lamellenverstellzeit Automatik Wertebereich: 0 – 30 [0,1s] Voreinstellung = 4
xWendeAutomatik	BOOL	Wendeautomatik EIN / AUS Voreinstellung = FALSE
Rückgabewert:	Datentyp:	Kommentar:
xDoJalousieAuf	BOOL	Aktorbefehl Jalousie AUF
xDoJalousieAb	BOOL	Aktorbefehl Jalousie AB
bJalPos_0_200	BYTE	Positionsrückmeldung der Jalousie 0 = Jalousie oben 200 = Jalousie unten

Grafische Darstellung:



Funktionsbeschreibung:

Der Funktionsbaustein Jalousie dient zur Steuerung von Rolladen und Jalousie. Die folgenden Funktionen sollen realisiert werden:

- AUF/AB und Lamellenverstellung
- Anfahren einer definierten Beschattungsposition mit Lamellenwendeautomatik (Sonnenschutz)
- Anfahren einer Sicherheitsposition mit Verriegelung (z.B. Windalarm)
- Wahlmöglichkeit zwischen Hand/Automatikbetrieb
- Einstellbare Lamellenwendeautomatik nach Laufzeit "AB"
- Rückmeldung der Jalousieposition

Die Parametrierung von Laufzeit, Lamellenverstellzeit und Umschaltzeit ist möglich. Die Ansteuerung der Jalousie erfolgt über die zwei Eingangsobjekte

"xJalousieTasterAuf" und **"xJalousieTasterAb"**. Bei einem langen Tastendruck auf diesen Eingangsobjekten (> als die parametrierte Zeit

"uiT_TasKurzIn10telSec") wird am entsprechenden Ausgang **"xDoJalousieAuf"** oder **"xDoJalousieAb"** ein Signal gesendet. Der Jalousiemotor wird hierbei für die Laufzeit **"uiT_LfzGesamtIn_10telSec"** angesteuert. Liegt das Eingangssignal kürzer als die parametrierte Zeit an, wird ein Stop-Telegramm gesendet bzw. die Jalousie für die Zeit **"uiT_LfzKurzIn10telSec"** auf- oder abwärts bewegt. Das direkte Umschalten von AUF nach AB und umgekehrt ist möglich. Hierbei wird die Umschaltzeit **"uiT_PauseAufAbln10telSec"** berücksichtigt. Die Sicherheitsposition (z.B. Wind) kann über das Eingangsobjekt **"xSicherheit"** angesteuert werden. Ist die Jalousie in Sicherheitsposition gefahren, kann sie nicht mehr manuell gesteuert werden, bis der Eingang Sicherheit zurückgesetzt wird.

Über das Positionsobjekt **"xBeschattungsPosAnfahren"** kann die Jalousie in die Beschattungs- bzw. Sonnenschutz-Position gefahren werden. Über den Konfigurationsparameter **"xWendeAutomatik"** kann bestimmt werden, ob die Lamellen der Jalousie nach der Laufzeit AB anschließend für die Zeit **"uiT_WendeZeitLamelleIn10telSec"** verstellt werden.

Die Zeiten für Positionierung und Lamellenverstellung ist parametrierbar. Der Fahrbefehl für Sonnenschutz erfolgt nach folgendem Schema:

1. Jalousie fährt für eingestellte Laufzeit **uiT_LfzGesamtIn_10telSec** AUF
2. Umschaltpause **uiT_PauseAufAbln10telSec** abwarten
3. Jalousie fährt für die parametrierte Zeit **"uiT_LfzBeschattPosIn10telSec"** AB
4. Umschaltpause **uiT_PauseAufAbln10telSec** abwarten
5. Anschließend kippen die Lamellen für die Zeit **"uiT_WendeZeitLamelleIn10telSec"**

Über den Eingang **"xHandAutomatik"** (0 / 1) kann die Sonnenschutzautomatik abgeschaltet werden. Dadurch kann verhindert werden, dass bei laufenden Veranstaltungen wie z.B. Schulungen oder Prüfungen die Jalousie automatisch gefahren wird.

Der Ausgang **"bJalPos_0_200"** gibt ungefähr die Position der Jalousie als Rückmeldung aus. Die Position wird an Hand der Laufzeit (**uiT_LfzGesamtIn_10telSec**) berechnet. Die Genauigkeit ist daher abhängig von der eingetragenen Laufzeit und vom Geschwindigkeitsunterschied zwischen Auf- und Zufahren der Jalousie.

Das Verhalten des Funktionsbausteins nach Reset erwirkt keine Änderung am Ausgang.

Hinweis:

Der Funktionsbaustein verwendet intern einige remanente Variablen mit der Deklaration **VAR_RETAIN**.