
Kurzanleitung · So geht's



Lüftungsfunktion 1 Kontakt

Anwendungsbeispiel:

Verwendet wird ein Fenster/eine Balkontür mit 1 Kontakt (zur Detektion offen/geschlossen) an einem Fenster/einer Balkontür.

Verwendete Geräte:

MDT Jalousieaktor

Beschriebene Szenarien

- Lüftungsfunktion für ein Fenster (Seite 2)
- Aussperrfunktion für eine Balkontür (Seite 3)
- Lüftungsfunktion für ein Fenster + Sperre zentrale Objekte/Beschattung (Seite 4)
- Lüftungsfunktion für ein Fenster mit „manueller“ Sperrfunktion (Seite 6)

Lüftungsfunktion für ein Fenster

Anwendungsmöglichkeiten:

Der Rollladen an einem Fenster soll automatisch in eine Lüftungsposition gefahren werden wenn das Fenster geöffnet/gekippt ist. Dazu wird der Fensterkontakt mit einem Binäreingang/Tasterinterface abgefragt und der Zustand (Kontakt geschlossen/Kontakt geöffnet) auf den KNX Bus gesendet.

Einstellungen Jalousieaktor

1. Aktivierung der Lüftungsfunktion:

Aktivierung der Lüftungsfunktion in den Kanaleinstellungen:

Lüftungsfunktion über Fensterkontakte nicht aktiv aktiv

2. Einstellung der Lüftungsfunktion:

Fensterkontakte	<input checked="" type="radio"/> 1 Kontakt für "geöffnetes" Fenster <input type="radio"/> 2 Kontakte für "geöffnetes" / "gekipptes" Fens...
Wert für "geöffnet"	<input checked="" type="radio"/> Wert 0 <input type="radio"/> Wert 1
Verhalten wenn Fenster offen	Lüftungsfunktion ausführen ▼
Aktion wenn Fenster "geöffnet" wird	Position anfahren wenn niedriger ▼
Höhenposition "geöffnet"	70% ▼
Aktion wenn Fenster geschlossen wird	vorherige Position anfahren ▼

Fensterkontakte: In unserem Fall liegt nur 1 Fensterkontakt vor, welcher abgefragt wird.

Wert für geöffnet: Das Tasterinterface/der Binäreingang gibt beim Öffnen des Fensters eine 0 aus und eine 1 bei einem geschlossenen Fenster.

Verhalten wenn Fenster offen: Beim Öffnen des Fensters soll eine Lüftungsposition angefahren werden.

Aktion wenn Fenster geöffnet wird: Die Lüftungsfunktion wird ausgeführt wenn der Rollladen zum Zeitpunkt des Öffnens niedriger ist als die eingestellte Höhenposition. Ist der Rollladen höher so wird die Lüftungsfunktion nicht ausgeführt.

Höhenposition geöffnet: Hier soll eine Lüftungsfunktion von 70% absoluter Höhe angefahren werden.

Aktion wenn Fenster geschlossen wird: Der Kanal fährt nach dem Schließen des Fensters wieder die Position an, welche er vor dem Öffnen des Fensters innehatte.

Aussperrfunktion für eine Balkontür

Anwendungsmöglichkeiten:

Der Rollladen an einer Balkontür soll automatisch nach oben gefahren werden wenn die Balkontür geöffnet/gekippt ist. Zusätzlich soll eine Sperrfunktion gesetzt werden, damit sichergestellt ist das eine Aussperrung durch zentrale Befehle (Zeitschaltuhr, Wetterstation, etc.) nicht möglich ist. Dazu wird der Fensterkontakt mit einem Binäreingang/Tasterinterface abgefragt und der Zustand (Kontakt geschlossen/Kontakt geöffnet) auf den KNX Bus gesendet.

Einstellungen Jalousieaktor

1. Aktivierung der Lüftungsfunktion:

Aktivierung der Lüftungsfunktion in den Kanaleinstellungen:

Lüftungsfunktion über Fensterkontakte nicht aktiv aktiv

2. Einstellung der Lüftungsfunktion:

Fensterkontakte 1 Kontakt für "geöffnetes" Fenster
 2 Kontakte für "geöffnetes" / "gekipptes" Fens...

Wert für "geöffnet" Wert 0 Wert 1

Verhalten wenn Fenster offen Sperrfunktion setzen

Fensterkontakte: In unserem Fall liegt nur 1 Fensterkontakt vor, welcher abgefragt wird.

Wert für geöffnet: Das Tasterinterface/der Binäreingang gibt beim Öffnen der Balkontür eine 0 aus und eine 1 bei einer geschlossenen Tür.

Verhalten wenn Fenster offen: Beim Öffnen der Tür wird die Sperrfunktion gesetzt.

3. Einstellungen in Alarm- und Sperrfunktionen:

Normale Sperrfunktion nicht aktiv aktiv

Objekt sendet Status nicht aktiv aktiv

Aktion beim Sperren (Wert=1) Nach oben fahren

Aktion bei Rücknahme der Sperre vorherige Position anfahren

Normale Sperrfunktion muss aktiviert werden!

Objekt sendet Status: Das Objekt soll den Status senden, damit eine aktive Sperrfunktion über eine LED Anzeige/Visualisierung angezeigt werden kann.

Aktion beim Sperren: Der Rollladen soll nach oben fahren.

Aktion bei Rücknahme der Sperre: Der Kanal fährt nach dem Schließen der Balkontür wieder die Position an, welche er vor dem Öffnen der Türe innehatte.

Während dem die Balkontür offen ist, ist diese somit für weiter Bedienungen und Zentralbefehle gesperrt!

Lüftungsfunktion für ein Fenster + Sperre zentrale Objekte/Beschattung

Anwendungsmöglichkeiten:

Der Rollladen an einem Fenster soll automatisch in eine Lüftungsposition gefahren werden wenn das Fenster geöffnet/gekippt ist. Zusätzlich sollen Zentralbefehle und die automatische Beschattung während der Lüftungsfunktion gesperrt werden, damit der Rollladen nicht durch übergeordnete Befehle von z.B. einer Wetterstation wieder verfahren wird. Dazu wird der Fensterkontakt mit einem Binäreingang/Tasterinterface abgefragt und der Zustand (Kontakt geschlossen/Kontakt geöffnet) auf den KNX Bus gesendet.

Einstellungen Jalousieaktor

1. Aktivierung der Lüftungsfunktion:

Aktivierung der Lüftungsfunktion in den Kanaleinstellungen:

Lüftungsfunktion über Fensterkontakte nicht aktiv aktiv

2. Einstellung der Lüftungsfunktion:

Fensterkontakte	<input checked="" type="radio"/> 1 Kontakt für "geöffnetes" Fenster <input type="radio"/> 2 Kontakte für "geöffnetes" / "gekipptes" Fens...
Wert für "geöffnet"	<input checked="" type="radio"/> Wert 0 <input type="radio"/> Wert 1
Verhalten wenn Fenster offen	Lüftungsposition ausführen, abs. Position/ Beschattung und zentrale Objekte sperren *
* ab HW R5.0	
Hinweis: Funktion "Zentrale Objekte sperren" muss in der Erweiterter Sperrfunktion aktiviert sein	
Aktion wenn Fenster "geöffnet" wird	Position anfahren wenn niedriger
Höhenposition "geöffnet"	70%
Aktion wenn Fenster geschlossen wird: zentrale Telegramme nachholen, sonst	vorherige Position anfahren

Fensterkontakte: In unserem Fall liegt nur 1 Fensterkontakt vor, welcher abgefragt wird.

Wert für geöffnet: Das Tasterinterface/der Binäreingang gibt beim Öffnen des Fensters eine 0 aus und eine 1 bei einem geschlossenen Fenster.

Verhalten wenn Fenster offen: Beim Öffnen des Fensters soll eine Lüftungsfunktion angefahren werden. Zusätzlich werden zentrale Befehle und absolute Positionen sowie die automatische Beschattung gesperrt.

Aktion wenn Fenster geöffnet wird: Die Lüftungsfunktion wird ausgeführt wenn der Rollladen zum Zeitpunkt des Öffnens niedriger ist als die eingestellte Höhenposition. Ist der Rollladen höher so wird die Lüftungsfunktion nicht ausgeführt. Die eingestellten Sperrfunktionen für zentrale Objekte und absolute Objekte/Beschattung jedoch gesetzt.

Höhenposition geöffnet: Hier soll eine Lüftungsfunktion von 70% absoluter Höhe angefahren werden.

Aktion wenn Fenster geschlossen wird: Der Kanal fährt nach dem Schließen des Fensters wieder die Position an, welche er vor dem Öffnen des Fensters innehatte. Zusätzlich werden die gesetzten Sperrfunktionen zurückgesetzt.

3. Einstellungen in Erweiterte Sperrfunktionen:

Objekt "Absolute Position/Beschattung sperren"	<input type="radio"/> nicht aktiv	<input checked="" type="radio"/> aktiv
Objekt sendet Status	<input type="radio"/> nicht aktiv	<input checked="" type="radio"/> aktiv

Objekt Absolute Position/Beschattung sperren: Aktivierung des Objektes um dieses auch manuell zu setzen/zurückzusetzen und visualisieren zu können.

Objekt sendet Status: Das Objekt soll den Status senden, damit eine aktive Sperrfunktion über eine LED Anzeige/Visualisierung angezeigt werden kann.

Objekt "Sperren zentrale Objekte"	sperrt "Absolute Position" und "Auf/Ab" ▼	
Objekt sendet Status (ab HW R5.0)	<input type="radio"/> nicht aktiv	<input checked="" type="radio"/> aktiv

Objekt Sperren zentrale Objekte: Einstellung der zentralen Befehle die gesperrt werden sollen.

Objekt sendet Status: Das Objekt soll den Status senden, damit eine aktive Sperrfunktion über eine LED Anzeige/Visualisierung angezeigt werden kann.

Lüftungsfunktion für ein Fenster mit „manueller“ Sperrfunktion

Anwendungsmöglichkeiten:

Der Rollladen an einem Fenster soll automatisch in eine Lüftungsposition gefahren werden wenn das Fenster geöffnet/gekippt ist. Dazu wird der Fensterkontakt mit einem Binäreingang/Tasterinterface abgefragt und der Zustand (Kontakt geschlossen/Kontakt geöffnet) auf den KNX Bus gesendet. Zusätzlich sperrt der Fensterkontakt bei einem offenem Fenster die automatische Beschattung in der Wetterstation und Zeitschaltuhren.

Einstellungen Jalousieaktor

1. Aktivierung der Lüftungsfunktion:

Aktivierung der Lüftungsfunktion in den Kanaleinstellungen:

Lüftungsfunktion über Fensterkontakte nicht aktiv aktiv

2. Einstellung der Lüftungsfunktion:

Fensterkontakte schalten über	<input type="radio"/> interne Verbindung <input checked="" type="radio"/> externe Verbindung (über Objekte)
Fensterkontakte	<input checked="" type="radio"/> 1 Kontakt für "geöffnetes" Fenster <input type="radio"/> 2 Kontakte für "geöffnetes" / "gekipptes" Fens...
Wert für "geöffnet"	<input type="radio"/> Wert 0 <input checked="" type="radio"/> Wert 1
Verhalten wenn Fenster offen	Lüftungsfunktion ausführen
Aktion wenn Fenster "geöffnet" wird	Position anfahren wenn niedriger
Höhenposition "geöffnet"	70%
Aktion wenn Fenster geschlossen wird	vorherige Position anfahren

Fensterkontakte: In unserem Fall liegt nur 1 Fensterkontakt vor, welcher abgefragt wird. Dieser sendet bei einem geöffneten Fenster eine 1, damit wir damit Sperrfunktionen in anderen Geräten setzen können.

Wert für geöffnet: Das Tasterinterface/der Binäreingang gibt beim Öffnen des Fensters eine 0 aus und eine 1 bei einem geschlossenen Fenster.

Verhalten wenn Fenster offen: Beim Öffnen des Fensters soll eine Lüftungsposition angefahren werden.

Aktion wenn Fenster geöffnet wird: Die Lüftungsfunktion wird ausgeführt wenn der Rollladen zum Zeitpunkt des Öffnens niedriger ist als die eingestellte Höhenposition. Ist der Rollladen höher so wird die Lüftungsfunktion nicht ausgeführt.

Höhenposition geöffnet: Hier soll eine Lüftungsfunktion von 70% absoluter Höhe angefahren werden.

Aktion wenn Fenster geschlossen wird: Der Kanal fährt nach dem Schließen des Fensters wieder die Position an, welche er vor dem Öffnen des Fensters innehatte.

3. Einstellungen in der Wetterstation:

In der MDT Wetterstation „SCN-WS3HW.01“ müssen als erstes die Fassadensteuerung und mindestens der Schwellwert 1 aktiviert werden:


Schwellwert 1	<input type="radio"/> nicht aktiv	<input checked="" type="radio"/> aktiv
Schwellwert 2	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv	<input type="radio"/> aktiv
Fassadensteuerung Ost	<input type="radio"/> nicht aktiv	<input checked="" type="radio"/> aktiv

Fassadensteuerung Ost/Süd/West:

Datentyp Verfahrobjekt	1 Byte Absolute Position Rollladen
Reaktion, wenn Schwellwert 1 Ost überschritten	<input type="radio"/> keine Reaktion <input checked="" type="radio"/> Position Rolllade anfahren
Absolute Position für Rollladen	70%
Position 1	<input checked="" type="radio"/> Teach-In wird nicht benutzt <input type="radio"/> veränderbar über Teach-In Objekt
Reaktion, wenn Schwellwert 1 Ost unterschritten	<input checked="" type="radio"/> keine Reaktion <input type="radio"/> Position Rolllade anfahren
HINWEIS: Der Schwellwert 2 muß aktiv sein!	
Reaktion, wenn Schwellwert 2 Ost überschritten	<input checked="" type="radio"/> keine Reaktion <input type="radio"/> Position Rolllade anfahren
Zeit für zyklisches Senden	nie
Option mit Temperatureinfluss	nicht aktiv
Sperrojekt	<input type="radio"/> nicht verwenden <input checked="" type="radio"/> verwenden

Damit die Beschattung anschließend bei geöffnetem Fenster deaktiviert werden kann muss das Sperrojekt aktiviert werden.

Anschließend muss das Sperrojekt der Fassadensteuerung mit dem Fensterkontakt verbunden werden:

 8	Fassade Ost	Fassade Sperrojekt	Fensterkontakt	4/7/0
---	-------------	--------------------	----------------	-------


Ein offenes Fenster (= Fensterkontakt sendet Wert 1) setzt nun die Sperrfunktion für die Fassadensteuerung.

3. Einstellungen in der MDT Zeitschaltuhr SCN-RTC20.01:

Einstellung einer Funktion mit Jalousiefunktion und sperren der Schaltuhr freigeben:

Beschreibung der Funktion im Display	Jalousie hoch
Tastenfunktion	Jalousie
Jalousie Funktion	<input checked="" type="radio"/> Taste C = Auf / Taste D = Ab <input type="radio"/> Taste C = Ab / Taste D = Auf
Bedienfunktion	<input checked="" type="radio"/> Lang=Fahren / Kurz=Stop/Lamellen Auf/Zu <input type="radio"/> Kurz=Fahren / Lang=Stop/Lamellen Auf/Zu
Sperren der Schaltuhr freigeben	für Sperrobject 1
Schaltuhr 1	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Betriebsart	mit Sonnenaufgang
Schaltzeitpunkt verschieben um ... Minuten	0
Wochentage	Montag bis Sonntag
Aktion gilt für	<input checked="" type="radio"/> Taste C <input type="radio"/> Taste D

Anschließend muss das Sperrobject der Zeitschaltuhr mit dem Fensterkontakt verbunden werden:

 63	Sperren 1	Zeitschaltuhr sperren	Fensterkontakt	4/7/0
--	-----------	-----------------------	----------------	-------

Ein offenes Fenster (= Fensterkontakt sendet Wert 1) setzt nun die Sperrfunktion für diese Zeitschaltuhr.