

Stand 03/2022

MDT Lösungsvorschlag

Einfache Fassadensteuerung mit der MDT Wetterstation Home.

Info:

Aktuelle MDT Jalousieaktoren benötigen, dank der integrierten Beschattungsfunktion, lediglich die Sensordaten der Wetterstation. Sind ältere, oder Jalousieaktoren dritter im Einsatz, erweitert die MDT Wetterstation Home diese um eine einfache Fassadensteuerung für Ost, Süd und West.

Hinweis: Die Fassadensteuerung ist eine einfache Möglichkeit, große Fassaden mit vielen - in dieselbe Richtung ausgerichteten - Fenstern automatisch zu Beschatten, beispielsweise Bürogebäude. Für Wohnhäuser mit vielen individuellen Fenstern und Türen, empfehlen wir die Verwendung der automatischen, Sonnenstands-abhängigen Beschattungsfunktion in unseren Jalousieaktoren.

Verwendete Geräte:

MDT Wetterstation Home
SCN-WS3HW.01

MDT Jalousieaktor JAL UP
JAL-01UP.02

Inhalt

1 Ausrichtung und Positionierung der Wetterstation:	2
2 Annahme für das Lösungsbeispiel:	2
3 Einstellungen Jalousie Ostfassade:	3
3.1 Helligkeitssensor Ost:	3
3.2 Helligkeit Ost Schwellwert 1:	3
3.3 Fassadensteuerung Ost:	4

4 Einstellungen Jalousie Südfassade:	5
4.1 Helligkeitssensor Süd:	5
4.2 Helligkeit Süd Schwellwert 1:	5
4.3 Fassadensteuerung Süd:.....	6
5 Einstellungen Rollladen Westfassade:.....	7
5.1 Helligkeitssensor West:	7
5.2 Helligkeit West Schwellwert 1 und Schwellwert 2:	7
5.3 Fassadensteuerung West:.....	8
6 Verknüpfung der Gruppenadressen:.....	9
7 Tag / Nacht Objekt:.....	10
7.1 Auf- und Abfahren per Tag / Nacht Funktion:	11

1 Ausrichtung und Positionierung der Wetterstation:

Damit die Fassadensteuerung exakt arbeiten kann, muss die Ausrichtung der Wetterstation gegebenenfalls an die Drehung des Gebäudes angepasst werden. Die Verdickung am Gehäuse der Wetterstation, weist auf die Position des Helligkeitssensors [Süd] hin. Drehen Sie die Wetterstation so, dass dieser Sensor in die Richtung der Südfassade zeigt. Die richtige Höhe der Wetterstation ist stets der höchste erreichbare Punkt am Gebäude. Sie vermeiden so eine Verschattung durch andere Gebäude oder Bäume, welche die Funktion der Wetterstation beeinträchtigen würden.



2 Annahme für das Lösungsbeispiel:

Nehmen wir folgende Situation an:

Ostfassade: An der Ostfassade befinden sich Jalousien. Die Lamellen sollen vormittags soweit verschatten, dass keine direkte Sonne in die Räume gelangt. Nach Beschattungsende sollen die Lamellen waagrecht drehen, aber unten bleiben.

Südfassade: An der Südfassade befinden sich ebenfalls Jalousien. Da die Sonne im Süden hoch steht, sollen die Lamellen während der Beschattung durchgängig waagrecht stehen und nach Beschattungsende unten bleiben.

Westfassade: An der Westfassade sind Rollläden installiert. Diese sollen während der Beschattung auf zwei unterschiedliche Höhenpositionen und nach der Beschattung AUF fahren.

3 Einstellungen Jalousie Ostfassade:

3.1 Helligkeitssensor Ost:

Hier aktivieren wir den [Schwellwert 1] und die [Fassadensteuerung Ost]

1.1.20 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home > Helligkeitssensor Ost		
Allgemeine Einstellung	Helligkeitswert senden [Lux]	bei Änderung
Helligkeitssensor Ost	Senden bei Änderung von	10%
Helligkeit Ost Schwellwert 1	Schwellwert 1	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Fassadensteuerung Ost	Schwellwert 2	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Helligkeitssensor Süd	Fassadensteuerung Ost	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv

3.2 Helligkeit Ost Schwellwert 1:

Die folgenden Parameter beeinflussen die Häufigkeit des Ein- und Ausschaltens der Beschattung der Fassadensteuerung Ost. Die hier gezeigten Werte sind Standardparameter und müssen an die eigenen Bedürfnisse angepasst werden. Startet die Fassadensteuerung zu früh, erhöhen Sie beispielsweise den [Schwellwert **obere** Grenze bei ...[Lux] x 1000] **(1)**. Wird die Beschattung zu schnell beendet, verringern Sie beispielsweise [Schwellwert **untere** Grenze bei ...[Lux] x 1000] **(2)** oder verlängern die [Minstdauer bei Unterschreitung] **(3)**. Zu häufiges Öffnen und Schließen der Lamellen durch vorbeiziehende Wolken wird dadurch vermieden. Die Schwellwerte der oberen und unteren Grenze können zusätzlich komfortabel per Objekt verändert werden, beispielsweise über eine Visualisierung. Aktivieren Sie dazu den Parameter [Schwellwert veränderbar über Objekte und Parameter] **(4)**.

1.1.20 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home > Helligkeit Ost Schwellwert 1		
Allgemeine Einstellung	Schwellwert obere Grenze bei ...[Lux] x 1000	35 1
Helligkeitssensor Ost	Minstdauer bei Überschreitung	10 min
Helligkeit Ost Schwellwert 1	Schwellwert untere Grenze bei ...[Lux] x 1000	30 2
	Minstdauer bei Unterschreitung	30 min 3
Fassadensteuerung Ost	Schwellwert veränderbar	<input type="radio"/> nur über Parameter <input checked="" type="radio"/> über Objekte und Parameter 4
Helligkeitssensor Süd	Senden bei Überschreitung	EIN-Telegramm senden
Helligkeit Süd Schwellwert 1	Senden bei Unterschreitung	AUS-Telegramm senden
Fassadensteuerung Süd	Zeit für zyklisches Senden	nicht senden
Helligkeitssensor West	Sperrobjekt für Schwellwert 1	<input checked="" type="radio"/> nicht verwenden <input type="radio"/> verwenden

3.3 Fassadensteuerung Ost:

Wir wählen zunächst den passenden Datentyp [1 Byte Absolute Position Jalousie + Lamellen] **(1)**. Wird die obere Grenze des zuvor eingestellten [Schwellwert 1 Ost] überschritten, soll die Jalousie in die Beschattungsposition fahren (Jalousie = 100 %, Lamelle = 50 %) **(2)**. Nach unterschreiten des unteren Grenzwertes [Schwellwert 1 Ost] sollen sich nur die Lamellen waagrecht drehen. Dazu stellen wir die absoluten Positionen unter [Reaktion, wenn Schwellwert 1 Ost unterschritten] auf (Jalousie = 100 %, Lamelle = 0 %) **(3)**. Die Temperatur kann Einfluss auf die Aktivierung der Fassadensteuerung nehmen **(4)**. Soll die Beschattung der Ostfassade erst ab einer bestimmten Außentemperatur aktiviert werden, wählen Sie den Parameter [Option mit internem Sensor] und stellen die gewünschte Außentemperatur ein. Der Parameter [Option mit externem Sensor] blendet ein weiteres Kommunikationsobjekt zur Verknüpfung eines externen Temperaturwertes – beispielsweise eines Innenraumsensors – ein. Um die automatische Fassadensteuerung vorübergehend deaktivieren zu können, beispielsweise während Fensterputzarbeiten, aktivieren Sie hier zusätzlich das Sperrobjekt **(5)**.

1.1.20 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home > Fassadensteuerung Ost	
Allgemeine Einstellung	Datentyp Verfahrobjekt 1 1 Byte Absolute Position Jalousie + Lamellen
Helligkeitssensor Ost	Reaktion, wenn Schwellwert 1 Ost überschritten <input type="radio"/> keine Reaktion <input checked="" type="radio"/> Position Jalousie und Lamellen anfahren
Helligkeit Ost Schwellwert 1	Absolute Position für Jalousien [%] 2 100%
Fassadensteuerung Ost	Absolute Position für Lamellen 50%
Helligkeitssensor Süd	Position 1 <input checked="" type="radio"/> Teach-In wird nicht benutzt <input type="radio"/> veränderbar über Teach-In Objekt
Helligkeit Süd Schwellwert 1	Reaktion, wenn Schwellwert 1 Ost unterschritten <input type="radio"/> keine Reaktion <input checked="" type="radio"/> Position Jalousie und Lamellen anfahren
Fassadensteuerung Süd	Absolute Position für Jalousien 3 100%
Helligkeitssensor West	Absolute Position für Lamellen 0%
Helligkeit West Schwellwert 1	HINWEIS: Der Schwellwert 2 muß aktiv sein!
Helligkeit West Schwellwert 2	Reaktion, wenn Schwellwert 2 Ost überschritten <input checked="" type="radio"/> keine Reaktion <input type="radio"/> Position Jalousie und Lamellen anfahren
Fassadensteuerung West	Zeit für zyklisches Senden nie
Dämmerungssensor	Option mit Temperatureinfluss 4 Option mit internem Sensor
Windsensor	Reaktion nur wenn Temperatur > 4 20 °C
Temperatursensor	Sperrobjekt 5 <input type="radio"/> nicht verwenden <input checked="" type="radio"/> verwenden

4 Einstellungen Jalousie Südfassade:

4.1 Helligkeitssensor Süd:

Hier aktivieren wir wieder den [Schwellwert 1] und die [Fassadensteuerung Süd]

1.1.20 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home > Helligkeitssensor Süd		
Allgemeine Einstellung	Helligkeitswert senden [Lux]	bei Änderung
Helligkeitssensor Ost	Senden bei Änderung von	10%
Helligkeit Ost Schwellwert 1	Schwellwert 1	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Fassadensteuerung Ost	Schwellwert 2	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Helligkeitssensor Süd	Fassadensteuerung Süd	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv

4.2 Helligkeit Süd Schwellwert 1:

Wie schon bei [Helligkeit Ost Schwellwert 1], sind auch hier die Werte für die obere und untere Grenze individuell vorzunehmen. Zur komfortableren Einstellung aktivieren wir auch hier [Sollwert veränderbar über Objekte und Parameter].

1.1.20 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home > Helligkeit Süd Schwellwert 1		
Allgemeine Einstellung	Schwellwert obere Grenze bei ...[Lux] x 1000	40
Helligkeitssensor Ost	Minstdauer bei Überschreitung	10 min
Helligkeit Ost Schwellwert 1	Schwellwert untere Grenze bei ...[Lux] x 1000	35
Fassadensteuerung Ost	Minstdauer bei Unterschreitung	30 min
Helligkeitssensor Süd	Schwellwert veränderbar	<input type="radio"/> nur über Parameter <input checked="" type="radio"/> über Objekte und Parameter
Helligkeit Süd Schwellwert 1	Senden bei Überschreitung	EIN-Telegramm senden
Fassadensteuerung Süd	Senden bei Unterschreitung	AUS-Telegramm senden
Helligkeitssensor West	Zeit für zyklisches Senden	nicht senden
	Sperrobjekt für Schwellwert 1	<input checked="" type="radio"/> nicht verwenden <input type="radio"/> verwenden

4.3 Fassadensteuerung Süd:

Zunächst wird wieder der passende Datentyp für Jalousie + Lamelle gewählt **(1)**. Ist der [Schwellwert 1 Süd] überschritten, soll die Jalousie auf 100 % herunterfahren werden, die Lamellen bleiben waagrecht **(2)**. Die Jalousie im Süden soll nach der Beschattung unten und die Lamellen geöffnet bleiben, die Reaktion nach unterschreiten von Schwellwert 1 Süd ist also [keine Reaktion] **(3)**. Auch hier kann wieder der Temperatureinfluss als Option eingestellt und das Sperrobjekt für die Südfassade aktiviert werden **(4, 5)**.

1.1.20 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home > Fassadensteuerung Süd	
Allgemeine Einstellung	Datentyp Verfahrobjekt 1 1 Byte Absolute Position Jalousie + Lamellen
Helligkeitssensor Ost	Reaktion, wenn Schwellwert 1 Süd überschritten <input type="radio"/> keine Reaktion <input checked="" type="radio"/> Position Jalousie und Lamellen anfahren
Helligkeit Ost Schwellwert 1	Absolute Position für Jalousien [%] 2 100%
Fassadensteuerung Ost	Absolute Position für Lamellen 0%
Helligkeitssensor Süd	Position 1 <input checked="" type="radio"/> Teach-In wird nicht benutzt <input type="radio"/> veränderbar über Teach-In Objekt
Helligkeit Süd Schwellwert 1	Reaktion, wenn Schwellwert 1 Süd unterschritten 3 <input checked="" type="radio"/> keine Reaktion <input type="radio"/> Position Jalousie und Lamellen anfahren
Fassadensteuerung Süd	HINWEIS: Der Schwellwert 2 muß aktiv sein!
Helligkeitssensor West	Reaktion, wenn Schwellwert 2 Süd überschritten <input checked="" type="radio"/> keine Reaktion <input type="radio"/> Position Jalousie und Lamellen anfahren
Helligkeit West Schwellwert 1	
Helligkeit West Schwellwert 2	Zeit für zyklisches Senden nie
Fassadensteuerung West	Option mit Temperatureinfluss 4 Option mit internem Sensor
Dämmerungssensor	Reaktion nur wenn Temperatur > 5 20 °C
	Sperrobjekt 5 <input type="radio"/> nicht verwenden <input checked="" type="radio"/> verwenden

5 Einstellungen Rollladen Westfassade:

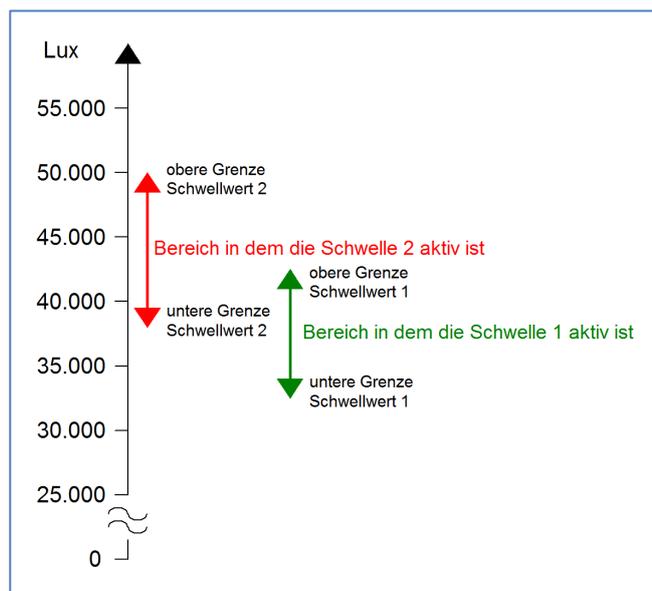
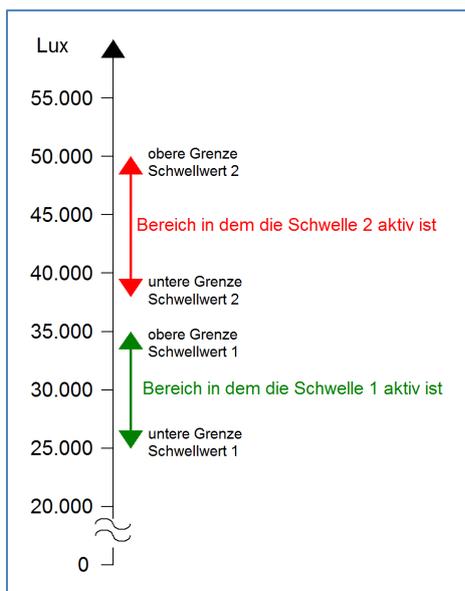
5.1 Helligkeitssensor West:

Die Rollläden der Westfassade sollen auf zwei unterschiedliche Schwellwerte reagieren. Wir aktivieren dazu den [Schwellwert 1], [Schwellwert 2] und die [Fassadensteuerung West].

1.1.20 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home > Helligkeitssensor West		
Allgemeine Einstellung	Helligkeitswert senden [Lux]	bei Änderung
Helligkeitssensor Ost	Senden bei Änderung von	10%
Helligkeit Ost Schwellwert 1	Schwellwert 1	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Fassadensteuerung Ost	Schwellwert 2	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Helligkeitssensor Süd	Fassadensteuerung West	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Helligkeit Süd Schwellwert 1		
Fassadensteuerung Süd		
Helligkeitssensor West		

5.2 Helligkeit West Schwellwert 1 und Schwellwert 2:

Das Einstellen der Schwellwerte 1 und 2 für die Westfassade, geschieht auf die gleiche Weise, wie bereits für Ost und Süd erklärt. Beim Festlegen der Schwellwerte 1 und 2 ist darauf zu achten, dass die Schwellen tatsächlich erreicht werden können. Nutzen Sie eines der folgenden Schemas.



Hinweis: Wird die Mindestdauer bei Über-/Unterschreiten der Grenzen zu gering gewählt, verfahren die Rollläden ggfs. zu häufig auf und ab.

5.3 Fassadensteuerung West:

Für die Rollläden wählen wir nun [1 Byte Absolute Position Rollladen] (1). Ist die obere Grenze des Schwellwert 1 überschritten und Schwellwert 2 noch nicht erreicht, soll der Rollladen in unserem Beispiel auf 50 % fahren (2). Bei Unterschreitung der unteren Grenze von Schwellwert 1 fährt der Rollladen zurück auf Position 0 % (3). Übersteigt die Helligkeit die obere Grenze von Schwellwert 2, so fährt der Rollladen weiter auf 75 % (4). Auch hier kann wieder der Temperatureinfluss als Option eingestellt und das Sperrobject für die Südfassade aktiviert werden (5, 6).

1.1.20 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home > Fassadensteuerung West	
Allgemeine Einstellung	Datentyp Verfahrobjekt 1 1 Byte Absolute Position Rollladen
Helligkeitssensor Ost	Reaktion, wenn Schwellwert 1 West überschritten 2 <input type="radio"/> keine Reaktion <input checked="" type="radio"/> Position Rolllade anfahren
Helligkeit Ost Schwellwert 1	Absolute Position für Rollladen 2 50%
Fassadensteuerung Ost	Position 1 <input checked="" type="radio"/> Teach-In wird nicht benutzt <input type="radio"/> veränderbar über Teach-In Objekt
Helligkeitssensor Süd	Reaktion, wenn Schwellwert 1 West unterschritten 3 <input type="radio"/> keine Reaktion <input checked="" type="radio"/> Position Rolllade anfahren
Helligkeit Süd Schwellwert 1	Absolute Position für Rollladen 3 0%
Fassadensteuerung Süd	HINWEIS: Der Schwellwert 2 muß aktiv sein!
Helligkeitssensor West	Reaktion, wenn Schwellwert 2 West überschritten 4 <input type="radio"/> keine Reaktion <input checked="" type="radio"/> Position Rolllade anfahren
Helligkeit West Schwellwert 1	Absolute Position für Rollladen 4 75%
Helligkeit West Schwellwert 2	Position 2 <input checked="" type="radio"/> Teach-In wird nicht benutzt <input type="radio"/> veränderbar über Teach-In Objekt
Fassadensteuerung West	Zeit für zyklisches Senden nie
Dämmerungssensor	Option mit Temperatureinfluss 5 Option mit internem Sensor
Windsensor	Reaktion nur wenn Temperatur > 5 20 °C
Temperatursensor	Sperrobject 6 <input type="radio"/> nicht verwenden <input checked="" type="radio"/> verwenden

6 Verknüpfung der Gruppenadressen:

Die Beschattungspositionen werden den Jalousieaktoren als absolute 1 Byte Positionen (0–100 %) bereitgestellt. Möglicherweise müssen die passenden Objekte in der Applikation Ihres Aktors aktiviert werden. Im folgenden Beispiel sind die Gruppenadressen für die Fassadensteuerung [Ost] mit einem MDT JAL-01UP.02 verknüpft.

Wetterstation Home:

Nur	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppen	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp
0	Helligkeit Ost	Messwert	Helligkeit Ost, Messwert	1/0/0	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Lux (Lux)
1	Helligkeit Ost	Schwellwert 1			1 bit	K	L	-	Ü	-	Schalten
3	Helligkeit Ost	Schwellwert 1 obere Grenze	Helligkeit Ost, Schwellwert 1 obere Grenze	1/0/3	2 bytes	K	-	S	Ü	-	Lux (Lux)
4	Helligkeit Ost	Schwellwert 1 untere Grenze	Helligkeit Ost, Schwellwert 1 untere Grenze	1/0/4	2 bytes	K	-	S	Ü	-	Lux (Lux)
5	Helligkeit Ost	Sperrobjekt Schwellwerte			1 bit	K	-	S	Ü	-	Freigeben
6	Fassade Ost	Jalousieposition senden	Fassade Ost, Jalousieposition senden	1/0/6	1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%),
7	Fassade Ost	Lamellenposition senden	Fassade Ost, Lamellenposition senden	1/0/7	1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)
8	Fassade Ost	Fassade Sperrobjekt	Fassade Ost, Fassade Sperrobjekt	1/0/8	1 bit	K	-	S	Ü	-	Freigeben

Jalousieaktor:

Nur	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppen	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp
0	Zentrale Funkt...Rollladen Auf/Ab				1 bit	K	-	S	-	-	Auf/Ab
1	Zentrale Funkt...Lamellenverstellung / Stopp				1 bit	K	-	S	-	-	Schritt
2	Zentrale Funkt...Stopp				1 bit	K	-	S	-	-	Auslöser
3	Zentrale Funkt...Absolute Position				1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)
4	Zentrale Funkt...Absolute Lamellenposition				1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)
23	Kanal A: Ost	Jalousie Auf / Ab			1 bit	K	-	S	-	-	Auf/Ab
24	Kanal A: Ost	Lamellenverstellung / Stopp			1 bit	K	-	S	-	-	Schritt
30	Kanal A: Ost	Absolute Position	Fassade Ost, Jalousieposition senden	1/0/6	1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)
31	Kanal A: Ost	Absolute Lamellenposition	Fassade Ost, Lamellenposition senden	1/0/7	1 byte	K	-	S	-	-	Prozent (0..100%)

- GA 1/0/0: Lux-Wert des Helligkeitssensors Ost, z.B. zur Visualisierung
- GA 1/0/3: Zum Anpassen der oberen Grenze des Schwellwert 1 Ost
- GA 1/0/4: Zum Anpassen der unteren Grenze des Schwellwert 1 Ost
- GA 1/0/6: Absoluter Wert der Behanghöhe zum Jalousieaktor
- GA 1/0/7: Absoluter Wert der Lamellenposition zum Jalousieaktor
- GA 1/0/8: Zum Sperren der Beschattung, bspw. während Fensterputzarbeiten

7 Tag / Nacht Objekt:

Damit Busteilnehmer zwischen Tag und Nacht unterscheiden können - beispielsweise zum Umschalten der Displayhelligkeit von Tastern, oder für unterschiedliche Nachlaufzeiten eines Bewegungsmelders – wird ein so genanntes „Tag/Nacht Objekt“ benötigt. Die MDT Wetterstation Home stellt dieses Objekt über die Kategorie „Dämmerungssensor“ bereit.

1.1.20 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home > Dämmerungssensor		
Allgemeine Einstellung	Dämmerungswert senden [Lux]	bei Änderung
Helligkeitssensor Ost	Dämmerungswert senden bei Änderung von	10%
Helligkeit Ost Schwellwert 1	Tag / Nacht Objekt	Tag=1 Nacht=0
Fassadensteuerung Ost	Tag bei Luxwert > ... Lux	100
Helligkeitssensor Süd	Nacht bei Luxwert < ... Lux	10
Helligkeit Süd Schwellwert 1	Zeit für zyklisches Senden	nicht senden
Fassadensteuerung Süd	Jalousien für Tag/Nacht Umschaltung	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Helligkeitssensor West		
Helligkeit West Schwellwert 1		
Helligkeit West Schwellwert 2		
Fassadensteuerung West		
Dämmerungssensor		

Stellen Sie unter „Tag / Nacht Objekt“ den gewünschten Wert für Tag und Nacht ein.

Hinweis: Alle Busteilnehmer mit Tag / Nacht Objekt müssen gleich eingestellt sein!

Das Objekt Nummer [52] wird nun eingeblendet und kann zur Tag/Nacht Umschaltung genutzt werden.

■ 52 Dämmerung Umschaltung Tag/Nacht	1 bit	K L - Ü - Schalten
--------------------------------------	-------	--------------------

7.1 Auf- und Abfahren per Tag / Nacht Funktion:

Ist das Tag / Nacht Objekt aktiviert, kann die Wetterstation über 1 Bit [Auf/Ab] Befehle die Jalousien und Rollladen bei Sonnenauf- und Sonnenuntergang automatisch öffnen oder schließen.

1.1.20 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home > Dämmerungssensor		
Allgemeine Einstellung	Dämmerungswert senden [Lux]	bei Änderung
Helligkeitssensor Ost	Dämmerungswert senden bei Änderung von	10%
Helligkeit Ost Schwellwert 1	Tag / Nacht Objekt	Tag=0 Nacht=1
Fassadensteuerung Ost	Tag bei Luxwert > ... Lux	100
Helligkeitssensor Süd	Nacht bei Luxwert < ... Lux	10
Helligkeit Süd Schwellwert 1	Zeit für zyklisches Senden	nicht senden
Fassadensteuerung Süd	Jalousien für Tag/Nacht Umschaltung	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Helligkeitssensor West	Zeit zum Starten "Jalousien Auf" nach Tagumschaltung	15 min
Helligkeit West Schwellwert 1	Zeit zum Starten "Jalousien Ab" nach Nachtumschaltung	15 min
Helligkeit West Schwellwert 2		
Fassadensteuerung West		
Dämmerungssensor		

Nach Aktivierung der Funktion, kann eine Verzögerung für das Auf- und Abfahren nach dem Tag- /Nachtwechsel eingestellt werden.

Die entsprechenden Objekte werden einfach mit den Auf/Ab Objekten der Jalousieaktoren verknüpft. Mit dem zugehörigen Sperrobjekt [60] kann das automatische Auf- und Abfahren unterbunden werden.

Wetterstation:

59	Dämmerung	Jalousie fahren Auf/Ab	Dämmerung, Jalousie fahren Auf/Ab	1/0/59	1 bit	K L - Ü -	Auf/Ab
60	Dämmerung	Sperrobjekt Jalousie Auf/Ab	Dämmerung, Sperrobjekt Jalousie Auf/Ab	1/0/60	1 bit	K - S Ü -	Freigeben

Jalousieaktor:

23	Kanal A: Ost	Jalousie Auf /Ab	Dämmerung, Jalousie fahren Auf/Ab	1/0/59	1 bit	K - S - -	Auf/Ab
----	--------------	------------------	-----------------------------------	--------	-------	-----------	--------