

Lösungsvorschlag MDT

Stand 06/2019



Wie realisiert man einen Windalarm/Wetteralarm

Anwendungsbeispiel:

Eine Jalousie soll vor einer zu hohen Windlast geschützt werden. Im Alarmfall soll die Jalousie nach oben fahren und nach Ende des Alarms wieder in die vorherige Position zurückkehren.

Im Beispiel verwendete Geräte:

MDT Wetterstation Home

SCN-WS3HW.01

MDT Jalousieaktor

JAL-0x10x.02

Beispiel: Windalarm/Wetteralarm

Parameter Wetterstation:

Im folgenden Bild ist die Einstellung der Wetterstation zu sehen:

- Als erstes muss der Schwellwert 1 im Windsensor aktiviert werden.
- Der obere und untere Grenzwert wird nach Vorgabe des Jalousie Herstellers eingestellt.
- Die Über- und Unterschreitungsdauer kann je nach Anwendungsfall eingestellt werden.
- Bei Überschreitung sollte die Wetterstation ein EIN-Telegramm senden und bei Unterschreitung ein AUS-Telegramm.
- Die Zeit für das zyklische Senden sollte ca. ein Drittel kleiner sein als die Überwachungszeit im Jalousieaktor

3.5.1 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home > Windsensor		
Allgemeine Einstellung	Windgeschwindigkeit senden [m/s]	bei Änderung
Helligkeitssensor Ost	Senden bei Änderung von	10%
Helligkeitssensor Süd	Schwellwert 1	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Helligkeitssensor West	Schwellwert obere Grenze ...x0,1 m/s	120
Dämmerungssensor	Minstdauer Überschreitung	10 sec
Windsensor	Schwellwert untere Grenze ...x0,1 m/s	100
Temperatursensor	Minstdauer Unterschreitung	5 min
	Senden bei Überschreitung	EIN-Telegramm senden
	Senden bei Unterschreitung	AUS-Telegramm senden
	Zeit für zyklisches Senden	5 min
	Schwellwert 2	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Parameter Jalousieaktor:

In jedem Jalousie Kanal wo der Windalarm drauf wirken soll müssen folgende einstellen gemacht werden:

- Zuerst muss die Funktion Windalarm aktiviert werden.
- Die Überwachungszeit sollte ca. ein dreimal so groß sein wie die Zeit für das zyklische Senden des Jalousieaktor.
- Die Aktion für Windalarm und Rücknahme Windalarm können je nach Anwendungsfall eingestellt werden.

3.5.2 JAL-0810.02 Jalousieaktor 8-fach, 8TE, 230VAC, 10A > Kanal A: Alarm- und Sperrfunktionen	
Allgemeine Einstellung	Alarm Reihenfolge Windalarm, Regenalarm, Frostalarm, Sperrfunktion
Kanal Auswahl	Normale Sperrfunktion <input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Kanal A: Jalousie	Erweiterte Sperrfunktion <input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Kanal A: Alarm- und Sperr...	<p>Windalarm <input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv</p> <p>Überwachungszeit (0 = nicht aktiv) <input type="text" value="15"/> min</p> <p>Aktion bei Windalarm Nach oben fahren</p> <p>Aktion bei Rücknahme des Alarms vorherige Position anfahren</p> <hr/> <p>Regenalarm <input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv</p> <hr/> <p>Frostalarm <input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv</p> <hr/> <p>Jalousieposition für Alarme/Sperre 0%</p> <p>Lamellenposition für Alarme/Sperre 0%</p>

Gruppenadressen:

Im folgenden Bild sind die zu verknüpfenden Gruppenadressen zusehen:

3.5.1 SCN-WS3HW.01 Wetterstation Home							
0	Helligkeit Ost	Messwert				2 bytes	K L - Ü - Lux (Lux)
17	Helligkeit Süd	Messwert				2 bytes	K L - Ü - Lux (Lux)
34	Helligkeit West	Messwert				2 bytes	K L - Ü - Lux (Lux)
51	Dämmerung	Messwert				2 bytes	K L - Ü - Lux (Lux)
53	Wind	Schwellwert 1	Windalarm		2/0/0	1 bit	K L - Ü - Schalten
54	Wind	Geschwindigkeit				2 bytes	K L - Ü - Geschwindigkeit
55	Temperatur	Messwert				2 bytes	K L - Ü - Temperatur (°C)
3.5.2 JAL-0810.02 Jalousieaktor 8-fach, 8TE, 230VAC, 10A							
0	Zentrale Funktion	Rollladen Auf/Ab				1 bit	K - S - - Auf/Ab
1	Zentrale Funktion	Lamellenverstellung / Stop				1 bit	K - S - - Öffnen/Schließen
2	Zentrale Funktion	Stop				1 bit	K - S - - Schalten
3	Zentrale Funktion	Absolute Position				1 byte	K - S - - Prozent (0..100%)
4	Zentrale Funktion	Absolute Lamellenposition				1 byte	K - S - - Prozent (0..100%)
23	A: Kanal A	Jalousie Auf /Ab				1 bit	K - S - - Auf/Ab
24	A: Kanal A	Lamellenverstellung / Stop				1 bit	K - S - - Öffnen/Schließen
42	A: Kanal A	Windalarm	Windalarm		2/0/0	1 bit	K - S - - Alarm
51	A: Kanal A	Diagnosetext				14 bytes	K L - Ü - Zeichen (ASCII)
52	B: Kanal B	Jalousie Auf /Ab				1 bit	K - S - - Auf/Ab
53	B: Kanal B	Lamellenverstellung / Stop				1 bit	K - S - - Öffnen/Schließen
71	B: Kanal B	Windalarm	Windalarm		2/0/0	1 bit	K - S - - Alarm
80	B: Kanal B	Diagnosetext				14 bytes	K L - Ü - Zeichen (ASCII)
81	C: Kanal C	Jalousie Auf /Ab				1 bit	K - S - - Auf/Ab
82	C: Kanal C	Lamellenverstellung / Stop				1 bit	K - S - - Öffnen/Schließen
100	C: Kanal C	Windalarm	Windalarm		2/0/0	1 bit	K - S - - Alarm
109	C: Kanal C	Diagnosetext				14 bytes	K L - Ü - Zeichen (ASCII)