# SIEMENS

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

## Verwendung des Applikationsprogramms

Produk Produk Herstel	tfamilie: ttyp: ler:	Sensoren Wetterstationen Siemens	
Name: Bestell-	Nr.:	AP 257/22 Wetterzentrale (GPS) 5WG1 257-3AB22	
<u>Inhalts</u>	übersich	<u>t</u>	
1. Fur	nktionsüb	ersicht	1
2. Sch	attenkan	tennachführung	2
3. Sor	nnennach	laufsteuerung	2
4. Fas	saden		2
4.1.	Fassade	n-Anzahl	3
4.2.	Fassade	n-Ausrichtung	3
4.3.	Fassade	nneigung	4
4.4.	Totwink	el	4
5. Lan	nellen		5
5.1.	Lamelle	narten	5
5.2.	Lamelle	nbreite und -abstand	5
5.3.	Lamelle	nstellung bei Horizontal-Lamellen	5
5.4.	Lamelle	nstellung bei Vertikal-Lamellen	6
6. Ver	halten be	ei Spannungsausfall/ -wiederkehr	7
7. Kor	nmunika	tionsobjekte	8
7. Kor 8. Par	nmunika ameterfe	tionsobjekte nster	8 14
<ol> <li>Kor</li> <li>8. Par</li> <li>8.1.</li> </ol>	<b>nmunika</b> ameterfe Standor	tionsobjekte nster t	<b>8</b> <b>14</b> 14
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> </ol>	<b>nmunika</b> t <b>ameterfe</b> Standor Allgeme	<b>tionsobjekte nster</b> t eine Einstellungen	<b>8</b> <b>14</b> 14 15
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> </ol>	<b>mmunika</b> ameterfe Standor Allgeme Funktio	<b>tionsobjekte nster</b> t eine Einstellungen nen, Objekte	<b>8</b> <b>14</b> 14 15 15
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> </ol>	<b>nmunika</b> a <b>meterfe</b> Standor Allgeme Funktio Windstä	<b>tionsobjekte nster</b> t eine Einstellungen nen, Objekte	<b>8</b> <b>14</b> 14 15 15 17
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> </ol>	mmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Windstä	<b>tionsobjekte</b> nster t eine Einstellungen nen, Objekte irke Grenzwert x	<b>8</b> <b>14</b> 14 15 15 17 18
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> </ol>	nmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Windstä Helligke	<b>tionsobjekte</b> nster t eine Einstellungen nen, Objekte irke Grenzwert x it	<b>8</b> <b>14</b> 14 15 17 18 20
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> <li>8.7.</li> </ol>	mmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Windstä Helligke Helligke	tionsobjekte nster t eine Einstellungen nen, Objekte irke irke Grenzwert x it it Grenzwert x	8 14 14 15 15 17 18 20 21
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> <li>8.7.</li> <li>8.8.</li> </ol>	nmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Windstä Helligke Helligke Dämme	tionsobjekte nster t eine Einstellungen nen, Objekte irke Grenzwert x it Grenzwert x rung	8 14 14 15 15 17 18 20 21 22
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> <li>8.7.</li> <li>8.8.</li> <li>8.9.</li> </ol>	nmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Windstä Helligke Dämme Dämme	tionsobjekte nster t eine Einstellungen nen, Objekte irke Grenzwert x it it Grenzwert x rung Grenzwert x	8 14 14 15 15 17 18 20 21 22 22
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> <li>8.7.</li> <li>8.8.</li> <li>8.9.</li> <li>8.10.</li> </ol>	mmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Windstä Helligke Helligke Dämme Dämme Nieders	tionsobjekte nster t eine Einstellungen nen, Objekte irke Grenzwert x it Grenzwert x rung Grenzwert x rung Grenzwert x	8 14 14 15 15 17 17 20 21 22 22 24
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> <li>8.7.</li> <li>8.8.</li> <li>8.9.</li> <li>8.10.</li> <li>8.11.</li> </ol>	nmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Helligke Helligke Dämme Dämme Nieders Außente	tionsobjekte nster t eine Einstellungen eine, Objekte irke Grenzwert x it Grenzwert x rung Grenzwert x chlag emperatur	8 14 14 15 15 17 20 21 22 22 24 25
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> <li>8.7.</li> <li>8.8.</li> <li>8.9.</li> <li>8.10.</li> <li>8.11.</li> <li>8.12.</li> </ol>	nmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Helligke Dämme Dämme Niederse Außente	tionsobjekte nster t eine Einstellungen eine, Objekte irke Grenzwert x it it Grenzwert x rung Grenzwert x chlag emperatur Grenzwert x	8 14 14 15 15 17 18 20 21 22 22 24 25 26
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> <li>8.7.</li> <li>8.8.</li> <li>8.9.</li> <li>8.10.</li> <li>8.11.</li> <li>8.12.</li> <li>8.13.</li> </ol>	mmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Windstä Helligke Dämme Dämme Nieders Außente Sicherhe	tionsobjekte nster t eine Einstellungen inen, Objekte irke Grenzwert x it Grenzwert x rung Grenzwert x rung Grenzwert x emperatur Grenzwert x emperatur Grenzwert x	8 14 14 15 17 17 20 21 22 22 22 22 24 25 26 27
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> <li>8.7.</li> <li>8.8.</li> <li>8.9.</li> <li>8.10.</li> <li>8.11.</li> <li>8.12.</li> <li>8.13.</li> <li>8.14.</li> </ol>	nmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Helligke Dämme Dämme Dämme Nieders Außente Sicherhe Fassade	tionsobjekte nster t eine Einstellungen nen, Objekte irke Grenzwert x it Grenzwert x rung Grenzwert x chlag emperatur Grenzwert x emperatur Grenzwert x eit	8 14 14 15 17 17 18 20 21 21 21 21 21 22 24 25 26 27 28
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> <li>8.7.</li> <li>8.8.</li> <li>8.9.</li> <li>8.10.</li> <li>8.11.</li> <li>8.12.</li> <li>8.13.</li> <li>8.14.</li> <li>8.15.</li> </ol>	nmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Helligke Dämme Dämme Niederse Außente Sicherhe Fassade	tionsobjekte nster t eine Einstellungen eine, Objekte irke Grenzwert x it Grenzwert x rung Grenzwert x chlag emperatur Grenzwert x emperatur Grenzwert x emperatur Grenzwert x eit	8 14 14 15 15 17 18 20 21 22 21 22 24 25 26 27 28 28
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> <li>8.7.</li> <li>8.8.</li> <li>8.9.</li> <li>8.10.</li> <li>8.11.</li> <li>8.12.</li> <li>8.13.</li> <li>8.14.</li> <li>8.15.</li> <li>8.16.</li> <li>8.17.</li> </ol>	mmunikar ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Helligke Helligke Dämme Dämme Nieders Außente Sicherhe Fassade Fassade	tionsobjekte nster t eine Einstellungen nen, Objekte irke Grenzwert x it Grenzwert x rung Grenzwert x rung Grenzwert x chlag emperatur Grenzwert x enter t enter t	8 14 14 15 17 17 17 20 21
<ol> <li>Kor</li> <li>Par</li> <li>8.1.</li> <li>8.2.</li> <li>8.3.</li> <li>8.4.</li> <li>8.5.</li> <li>8.6.</li> <li>8.7.</li> <li>8.8.</li> <li>8.9.</li> <li>8.10.</li> <li>8.11.</li> <li>8.12.</li> <li>8.13.</li> <li>8.14.</li> <li>8.15.</li> <li>8.16.</li> <li>8.17.</li> <li>8.12.</li> </ol>	nmunika ameterfe Standor Allgeme Funktio Windstä Helligke Dämme Dämme Dämme Sicherhe Fassade Fassade Fassade	tionsobjekte nster t eine Einstellungen eine, Objekte irke Grenzwert x it it Grenzwert x rung Grenzwert x emperatur Grenzwert x emperatur Grenzwert x eit steuerung x, Funktionen x, Aktionen	8 14 14 15 17 18 20 21 22 24 25 26 27 28 28 29 31 34

## 1. Funktionsübersicht

Die AP 257/22 Wetterzentrale (GPS) enthält in einem kompakten Gehäuse alle Sensoren, die Auswerteelektronik und die Busankopplung. Sie mißt Windgeschwindigkeit, Helligkeit und Temperatur, erkennt Dämmerung und Niederschlag und empfängt das GPS-Funksignal (GPS - Global Positioning System) für Datum und UTC-Zeit (UTC - Universal Time Coordinated).

Neben Datum und Zeit können alle Messwerte im Format EIS5 (DPT 9) auf den Bus gesendet und jeweils auf bis zu 3 Grenzwerte überwacht werden. Grenzwerte können als Parameter oder als Kommunikationsobjekte gewählt werden. Pro Tag können die maximale Windgeschwindigkeit, die maximale Helligkeit sowie die minimale und die maximale Außentemperatur erfasst und übertragen werden. Die Winkel (Azimut und Elevation), unter denen die Sonne scheint, können bei Bedarf aus Datum, Uhrzeit und den eingegebenen Standortkoordinaten errechnet und ebenfalls über den Bus übertragen werden.

Über das Parameterfenster "Sicherheit" können neben Windalarm, Frostalarm und Niederschlagsalarm insgesamt bis zu 8 Alarm- oder Störungsmeldungen über eine ODER-Funktion zu einem Kommunikationsobjekt "Sicherheit" verknüpft werden, das im Alarmfall zum Fahren des Sonnenschutzes in seine Sicherheitsstellung führt.

Zusätzlich stehen 4 UND-Gatter und 4 ODER-Gatter mit je 4 Eingängen für weitere logische Verknüpfungen zur Verfügung.

Die Wetterzentrale ermöglicht nicht nur eine einfache Sonnenschutzsteuerung, bei der abhängig davon, ob die Sonne scheint oder nicht, der Sonnenschutz aktiviert bzw. deaktiviert wird. Darüber hinaus kann eine Sonnenschutzsteuerung für bis zu 8 Fassaden aktiviert werden. Bei dieser wird der Sonnenschutz einer Fassade nur dann automatisch aktiviert, wenn die Sonne auch auf die jeweilige Fassade scheint und deaktiviert, sobald dies nicht mehr möglich ist bzw. die Sonne nicht mehr scheint.

Pro Fassade kann diese Fassadensteuerung ergänzt werden um eine Schattenkantennachführung des Sonnenschutzes und eine Sonnennachlaufsteuerung von Horizontal- / Vertikal-Lamellen.

Die Wetterzentrale ist auch dort einsetzbar, wo kein GPS-Empfang möglich ist. In diesem Fall müssen Datum und Uhrzeit z.B. über das Internet empfangen und über den Bus an die Wetterzentrale gesendet werden. Es wird empfohlen, die Engineering Tool Software ETS

Es wird empfohlen, die Engineering Tool Software ETS zu verwenden, da bei ihr die Einstellungs-Menüs der Wetterzentrale grafisch optimal dargestellt werden. Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

## 2. Schattenkantennachführung

Bei der Schattenkantennachführung wird der Sonnenschutz nicht vollständig, sondern nur so weit herab gefahren, dass die Sonne noch eine parametrierbare Strecke (z.B. 50 cm) weit in den Raum hinein scheinen kann. So kann der Raumnutzer im unteren Fensterbereich ins Freie schauen, auf der Fensterbank stehende Pflanzen können ggf. von der Sonne beschienen werden.

Bild 1a zeigt eine relativ hoch stehende Sonne. Der Sonnenschutz wurde nur teilweise geschlossen und automatisch nur so weit herab gefahren, dass die Sonne nicht weiter in den Raum scheinen kann, als über die maximal zulässige Eindringtiefe vorgegeben.



Bild 1a. Sonnenschutz bei hoch stehender Sonne

Bild 1b zeigt eine tiefer stehende Sonne. Der Sonnenschutz wurde deshalb automatisch weiter herab gefahren, damit die maximal zulässige Eindringtiefe der Sonne in den Raum nicht überschritten wird.



Bild 1b. Sonnenschutz bei tiefer stehender Sonne

<u>Hinweis</u>: Eine Schattenkantennachführung ist nur bei einem Sonnenschutz nutzbar, der von oben nach unten herab gefahren wird (wie z.B. bei Rollläden, textilem Sonnenschutz oder Jalousien mit Horizontal-Lamellen). Diese Funktion ist bei einem Sonnenschutz, der von einer Seite aus oder von beiden Seiten vor ein Fenster gezogen wird, nicht nutzbar.

#### 3. Sonnennachlaufsteuerung

Bei der Sonnennachlaufsteuerung werden die Lamellen nicht vollständig geschlossen sondern dem Sonnenstand nachgeführt und automatisch so gestellt, dass die Sonne nicht direkt in den Raum scheinen kann. Zwischen den Lamellen kann jedoch weiterhin diffuses Tageslicht in den Raum fallen und zur blendfreien Raumbeleuchtung beitragen. Durch die Sonnennachlaufsteuerung bei einer außen liegenden Jalousie werden ein Wärmeeintrag durch Sonnenschein in den Raum vermieden und gleichzeitig die Stromkosten der Raumbeleuchtung gesenkt.

Bild 1a zeigt eine relativ hoch stehende Sonne. Die Lamellen können deshalb fast waagerecht gestellt werden, ohne dass die Sonne direkt in den Raum scheint.

Bild 1b zeigt, dass bei einer tiefer stehenden Sonne die Lamellen automatisch weiter geschlossen wurden, damit die Sonne nicht direkt in den Raum scheinen kann. Da die Lamellen aber nicht vollständig geschlossen sind, kann möglichst viel diffuses Tageslicht weiterhin in den Raum gelangen und so zur Raumbeleuchtung beitragen (Tageslichtnutzung).

Technik-Handbuch

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

#### 4. Fassaden

#### 4.1. Fassaden-Anzahl

Schattenkantennachführung und Sonnennachlaufsteuerung sind fassaden-bezogene Funktionen. Sie erfordern, dass die Anzahl der Fassaden bekannt ist, die jeweilige Ausrichtung einer Fassade bezogen auf die Nord-Süd-Achse und ihre jeweilige Neigung bezogen auf die Senkrechte auf den Boden. Ferner ist zu berücksichtigen, ob die Sonne direkt von der Seite und senkrecht von oben auf die Fassade scheinen kann oder ob sie erst ab einem bestimmten Winkel, der größer ist als ein durch einen Mauer- oder Dachvorsprung vorgegebener Totwinkel, auf die Fassade scheinen kann.

Die meisten Gebäude haben 4 Fassaden (siehe Bild 2a). Da selten eine Fassade exakt nach Norden ausgerichtet sein wird, wird empfohlen, den Sonnenschutz jeder Fassade grundsätzlich getrennt zu steuern.



Bild 2a. 4 Fassaden

Bild 2b. 6 (4) Fassaden

Bei Gebäuden mit einem L-förmigen Grundriss (siehe Bild 2b) oder einem U-förmigen Grundriss (siehe Bild 2c) sind ebenfalls nur 4 Fassaden zu berücksichtigen, da mehrere gleich ausgerichtet sind.



Bild 2c. 8 Fassaden, aber nur 4 unterschiedlich

Bei Gebäuden mit asymmetrischem Grundriss müssen die Fassaden mit nicht-rechtwinkliger Ausrichtung (2, 4) getrennt gesteuert werden.



Bild 2d. 6 Fassaden, davon 2 nicht-rechtwinklig

Bei runden Gebäuden wird empfohlen, die Fassade, so wie in Bild 2e gezeigt, in 8 Segmente aufzuteilen, deren Senkrechte zur Nord-Süd-Achse um 22.5°, 67.5°, 112,5°, 157,5°, usw. im Uhrzeigersinn verschoben ist.



Bild 2e. Aufteilung einer Rundfassade in 8 Fassaden

Weist ein Gebäude mehr als 8 Fassaden auf, so wird der Einsatz einer weiteren Wetterzentrale empfohlen, zumal hierdurch auch die Windgeschwindigkeit an einer weiteren Stelle gemessen werden kann.

Bei mehreren Gebäuden wird grundsätzlich der Einsatz einer Wetterzentrale pro Gebäude empfohlen, da, je nach Lage der Gebäude zueinander, unterschiedliche Windgeschwindigkeiten auftreten können.

#### 4.2. Fassaden-Ausrichtung

Die Fassaden-Ausrichtung entspricht dem Winkel zwischen der Nord-Süd-Achse und der Senkrechten auf die Fassade (siehe Bild 3). Der Winkel  $\alpha$  (im Bereich von 0° bis 359°) wird hierbei im Uhrzeigersinn gemessen (Norden entspricht 0°, Osten 90°, Süden 180° und Westen 270°).

GAMMA <u>instabus</u>

#### Applikationsprogramm-Beschreibung

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201





#### 4.3. Fassadenneigung

Ist eine Fassadenfläche nicht senkrecht ausgerichtet, so muss dies berücksichtigt werden. Eine Neigung der Fassade nach vorne wird als positiver Winkel gezählt, eine Neigung nach hinten als negativer Winkel (siehe Bild 4).



Bild 4. Fassadenneigung

So kann auch der Sonnenschutz von in eine schräge Dachfläche eingebauten Fenstern gemäß aktuellem Sonnenstand gesteuert werden.

Ist eine Fassade keine ebene Fläche sondern gewölbt oder geknickt, so muss sie in mehrere Segmente unterteilt werden, die getrennt zu steuern sind.

#### 4.4. Totwinkel

Kann die Sonne nicht direkt von der Seite und senkrecht von oben auf die Fassade scheinen, weil dies durch einen Mauer- oder Dach-Vorsprung verhindert wird, so kann dies bei der Fassadensteuerung berücksichtigt werden.

Bild 5 zeigt, wie ein horizontaler Totwinkel  $\alpha$  gemessen wird. Bei der Fassadensteuerung wird vorausgesetzt, dass der horizontale Totwinkel auf beiden Fassadensei-

Technik-Handbuch

© Siemens AG 2017 Änderungen vorbehalten

ten gleich groß ist. Bild 6 zeigt, wie ein vertikaler Totwinkel gemessen wird.



Bild 5. Horizontaler Totwinkel



Bild 6. Vertikaler Totwinkel

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

#### 5. Lamellen

#### 5.1. Lamellenarten

Bei der Sonnennachlaufsteuerung wird unterschieden zwischen einem Sonnen- oder Blendschutz mit Horizontal-Lamellen und einem mit Vertikal-Lamellen.

Ein Sonnenschutz mit Horizontal-Lamellen (z.B. eine au-Ben liegende Jalousie) wird üblicherweise von oben nach unten herab gefahren. Ein innen liegender Blendschutz besteht dagegen oft aus schmalen Stoffbahnen (Vertikal-Lamellen), die um bis zu 180° drehbar sind und von einer Fensterseite oder beiden Fensterseiten aus vor das Fenster gezogen werden.

Beide Lamellenarten können von der Wetterzentrale so verstellt werden, dass kein direktes Sonnenlicht in den Raum fällt, aber möglichst viel diffuses Tageslicht.

#### 5.2. Lamellenbreite und -abstand

Damit bei der Sonnennachlaufsteuerung die Lamellen richtig gestellt werden, müssen ihre Breite und ihr Abstand voneinander bekannt sein. Bild 7a zeigt, wie Breite und Abstand bei Horizontal-Lamellen, Bild 7b wie diese bei Vertikal-Lamellen zu messen sind.



Bild 7a. Breite und Abstand bei Horizontal-Lamellen



Bild 7b. Breite und Abstand bei Vertikal-Lamellen

#### 5.3. Lamellenstellung bei Horizontal-Lamellen

Bei allen Siemens Jalousieaktoren, die bei Jalousieantrieben mit 2 Endlageschaltern das Anfahren einer Sonnenschutzstellung über eine Stellungsangabe in Prozent ermöglichen, wird die obere Endlage (d.h. Sonnenschutz vollständig geöffnet) über den Wert "O %" angesteuert bzw. als Status gemeldet (siehe Bild 8a).



Bild 8a. Sonnenschutz geöffnet (= Endlage oben = 0 %)

Soll die untere Endlage angefahren werden, so wird dies dem Jalousieaktor als Sonnenschutzstellung "100 %" vorgegeben bzw. das Erreichen der unteren Endlage (d.h. Sonnenschutz vollständig geschlossen) von ihm über diesen Wert gemeldet. Wird eine Jalousie aus der oberen Endlage herab gefahren, so kippen die Lamellen zuerst in eine fast senkrechte Lage, und der Sonnenschutz fährt mit geschlossenen Lamellen bis in die untere Endlage (siehe Bild 8b).

<u>Hinweis</u>: Dies gilt nicht für Jalousien mit spezieller Aufhängung bzw. für Jalousie-Antriebe mit 3 Endlageschaltern, wie sie z.B. in der Schweiz gebräuchlich sind. Bei diesen fährt die Jalousie mit waagerecht stehenden Lamellen so lange nach unten, bis der erste Endlageschalter unten (AB1) anspricht. Durch einen weiteren Fahrbefehl bis zum Ansprechen des zweiten Endlageschalters unten (AB) werden dann die Lamellen komplett geschlossen. Die Sonnenschutzstellung bleibt hierbei unverändert.



Bild 8b. Sonnenschutz und Lamellen geschlossen (100%)

Befindet sich die Jalousie in der unteren Endlage und sind die Lamellen vollständig geschlossen, so wird diese Lamellenstellung als "senkrecht" und gleich "100 %" be-

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

© Siemens AG 2017 Änderungen vorbehalten

Oktober 2017

#### 0701 CO Wetterzentrale 914201

zeichnet. Normalerweise haben vollständig geschlossene Lamellen jedoch keine exakt senkrechte Stellung ( $\alpha$  = 0°) sondern bilden einen kleinen Winkel mit der Senkrechten (siehe Bild 8b). Dieser Winkel muss bei der Sonnennachlaufsteuerung ermittelt und über den zugehörigen Parameter eingegeben werden.

Aus ihrer "senkrechten" Stellung (= vollständig geschlossen = 100 %) können die Lamellen bis zu ihrer waagerechten Stellung (= vollständig geöffnet = 0 % bzw.  $\alpha$  = 90°) verstellt werden (siehe Bild 8c). Der verwendete Jalousie-Antrieb bestimmt hierbei, ob dieses Verstellen nahezu stufenlos in vielen kleinen Schritten erfolgen kann (wie z.B. bei SMI-Antrieben) oder ob dies nur in wenigen großen Schritten möglich ist (wie bei den meisten Standard-Antrieben).



Bild 8c. Lamellenstellung waagerecht (0 %,  $\alpha = 90^{\circ}$ )

Bei Standard-Jalousien können die Lamellen über ihre waagerechte Stellung hinaus so lange weiter verstellt werden, bis die Lamellen-Verstellung endet und das Hochfahren der Jalousie beginnt. Die Lamellen bilden dann mit der Senkrechten einen Winkel zwischen 90° und 180° (siehe Bild 8d).



Bild 8d. Lamellenstellung bei Fahrbeginn AUF

<u>Hinweis</u>: Das Anfahren einer Lamellenstellung >  $90^{\circ}$  (bzw. < 0 %) ist bei Siemens Jalousieaktoren nicht möglich. Eine entsprechende Stellung wird als unbekannter bzw. ungültiger Wert vom Jalousieaktor gemeldet.

Damit auch Jalousieaktoren anderer Hersteller ansteuerbar sind, bei denen die Lamellen-Endlagen als 0 % bzw. als 100 % und die waagerechte Lamellenstellung als

Technik-Handbuch

50 % verwaltet werden, ist dies über entsprechende Parameter bei der Sonnennachlaufsteuerung einstellbar.

#### 5.4. Lamellenstellung bei Vertikal-Lamellen

Wird ein innen liegender Blend- oder Sichtschutz mit Vertikal-Lamellen über einen Siemens Jalousieaktor angesteuert, so wird diejenige Stellung, bei der die Lamellen vollständig geöffnet sind, als Lamellenstellung 0 % angesteuert bzw. gemeldet. Die Lamellen bilden dann mit der Fahrtrichtung von "Blendschutz vollständig geöffnet" nach "Blendschutz vollständig geschlossen" einen Winkel von 90° (siehe Bild 9a).



Bild 9a. Vollständig geöffnete Vertikal-Lamellen

Sind die Lamellen vollständig geschlossen, so wird diese Stellung als Lamellenstellung 100 % angesteuert bzw. gemeldet. Dies ist diejenige Stellung, in der der Blendschutz aus seiner seitlichen Endlage vor das Fenster gefahren wird. Der Winkel, den die Lamellen mit der Fahrtrichtung bilden, ist hierbei etwas > 0° (siehe Bild 9b).



Bild 9b. Vollständig geschlossene Vertikal-Lamellen

Wird der Blendschutz wieder zurückgefahren (d.h. geöffnet), so werden hierbei die Vertikal-Lamellen in eine Stellung gedreht, die etwas kleiner als 180° ist (siehe Bild 9c).

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

<u>Hinweis</u>: Das Anfahren einer Lamellenstellung > 90° (bzw. < 0 %) ist bei Siemens Jalousieaktoren normalerweise nicht möglich und bei Horizontal-Lamellen nicht erforderlich. Eine entsprechende Stellung wird als unbekannter bzw. ungültiger Wert vom Jalousieaktor gemeldet. Damit Vertikal-Lamellen korrekt angesteuert werden, ist bei den Siemens Jalousieaktoren in diesem Fall der Aktorparameter "Verstellzeit Lamellen von senkrecht bis waagerecht" auf denselben Wert zu setzen wie der Aktorparameter "Verstellzeit Lamellen von senkrecht bis Fahrbeginn".

Damit auch Jalousieaktoren anderer Hersteller ansteuerbar sind, bei denen die Lamellen-Endlagen als 0 % bzw. als 100 % und die waagerechte Lamellenstellung als

50 % verwaltet werden, ist dies über entsprechende Parameter bei der Sonnennachlaufsteuerung einstellbar.

Vertikal-Lamellen



Bild 9c. Vertikal-Lamellen bei Fahrbeginn AUF

#### 6. Verhalten bei Spannungsausfall/ -wiederkehr

Bei Ausfall der Versorgungsspannung speichert die Wetterzentrale keine Daten. Bei Wiederkehr der Versorgungsspannung erfasst sie die aktuellen Sensordaten und überträgt sie. Dann wartet die Wetterzentrale auf die Aktualisierung von Datum und Uhrzeit. Sobald diese vorliegen werden, ohne Berücksichtigung parametrierter Wartezeiten, die Aktionen jeweils nach Ablauf der Verzögerungszeit 2 sofort gesendet (d.h. bei denjenigen Fassaden, auf die gemäß der aktuellen Werte von Datum, Uhrzeit und Helligkeit keine Sonne scheint, wird mindestens "Fassade x, Sonnenschein = AUS" gesendet und bei den anderen "Fassade x, Sonnenschein = EIN").

Ein Busspannungsausfall wird von der Wetterzentrale erkannt. Daten, die sich nach Busspannungsausfall ändern, werden gespeichert und nach Busspannungswiederkehr gesendet.

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

## 7. Kommunikationsobjekte

Maximale Anzahl der Gruppenadressen:254Maximale Anzahl der Zuordnungen:254

Die nachfolgende Tabelle enthält die Auflistung aller verfügbaren Kommunikationsobjekte der Wetterzentrale. Welche Objekte jeweils sichtbar und somit übertragbar sind, wird durch die vom Anwender gewählte Einstellung der Parameter bestimmt. Die Erläuterung der einzelnen Objekte folgt auf diese tabellarische Übersicht.

Nr.	Objektname	Funktion	Bit	Flag
0	GPS Datum	senden	24	KLSÜ
1	GPS Uhrzeit	senden	24	KLSÜ
2	GPS Datum und Uhrzeit	anfordern	1	KLS
3	Datum	empfangen	24	KLSÜA
4	Uhrzeit	empfangen	24	KLSÜA
5	8-bit Szene	wiederherstellen	8	KLÜ
6	Windsensor Störung	Fin/Aus	1	KLÜ
7	Windgeschwindigkeit	Istwert	. 16	KLÜ
8	Max Windgeschwindigkeit	senden	64	KLÜ
9	Aktuelle max Windgeschwindigkeit	anfordern	1	KLS
10	Wind Grenzwert 1	setzen	. 16	KISÜA
11	Wind-Alarm	Fin/Aug	1	KLÜ
12	Wind Grenzwert 2	setzen	16	KLSÜA
12	Wind, Moldung GW 2	Ein/Auc	10	KEJUN
14	Wind, Meldung GW 2	cotzon	16	KLU
14	Wind, Meldung CW2	SetZell Fin/Auc	10	KLSUA VLÜ
15	Wind, Weldung GW 5	Lini/Aus Istwort	14	KLU
10	neniyken May Halliakait	scondan	10	KLU
1/	wax. neiligkeit	senden	04	KLU KLC
18	Aktuelle max. Helligkeit	antordern	1	KLS
19	Helligkeit, Grenzwert 1	setzen	16	KLSUA
20	Sonnenschein	Ein/Aus	1	KLU
21	Helligkeit, Grenzwert 2	setzen	16	KLSUA
22	Helligkeit, Meldung GW 2	Ein/Aus	1	KLU
23	Helligkeit, Grenzwert 3	setzen	16	KLSUA
24	Helligkeit, Meldung GW 3	Ein/Aus	1	KLU
25	Dämmerung, Grenzwert 1	setzen	16	KLSÜA
26	Dunkelheit	Ein/Aus	1	KLÜ
27	Dämmerung, Grenzwert 2	setzen	16	KLSÜA
28	Dämmerung, Meldung GW 2	Ein/Aus	1	KLÜ
29	Dämmerung, Grenzwert 3	setzen	16	KLSÜA
30	Dämmerung, Meldung GW 3	Ein/Aus	1	KLÜ
31	Niederschlag-Alarm	Ein/Aus	1	KLÜ
32	Außentemperatursensor, Störung	Ein/Aus	1	KLÜ
33	Außentemperatur	lstwert	16	KLÜ
34	Min. Außentemperatur	senden	64	KLÜ
35	Max. Außentemperatur	senden	64	KLÜ
36	Aktuelle min./max. Außentemperatur	anfordern	1	KLS
37	Temperatur, Grenzwert 1	setzen	16	KLSÜA
38	Frost-Alarm	Ein/Aus	1	KLÜ
39	Temperatur, Grenzwert 2	setzen	16	KLSÜA
40	Temperatur, Meldung GW 2	Ein/Aus	1	KLÜ
41	Temperatur, Grenzwert 3	setzen	16	KLSÜA
42	Temperatur, Meldung GW 3	Ein/Aus	1	KLÜ
43	Externer Alarm 1	Ein/Aus	1	KLS
44	Sicherheit	Ein/Aus	1	KLÜ
45	Azimut	senden	32	KLÜ
46	Elevation	senden	32	KLÜ
47	Fassade 1, Steuerung	sperren/	1	KLS
		freigeben		
48	Fassade 1, Sonnenschein	Ein/Aus	1	KLÜ
49	Fassade 1, Sonnenschutz zentral Auf/Ab	Auf/Ab	1	KLÜ
50	Fassade 1, Sonnenschutz zentral Ab1	Ab1	1	KLÜ
51	Fassade 1, Sonnenschutz zentral Step	Auf/Ab	1	KLÜ
52	Fassade 1, Sonnenschutzstellung in %	anfahren	8	KLÜ
53	Fassade 1, Lamellenstellung in %	anfahren	8	KLÜ

Nr.	Objektname	Funktion	Bit	Flag
54	Fassade 2, Steuerung	sperren/	1	KLS
		freigeben		
55	Fassade 2, Sonnenschein	Ein/Aus	1	KLÜ
56	Fassade 2, Sonnenschutz zentral Auf/Ab	Auf/Ab	1	KLÜ
57	Fassade 2, Sonnenschutz zentral Ab1	Ab1	1	KLÜ
58	Fassade 2, Sonnenschutz zentral Step	Auf/Ab	1	KLÜ
59	Fassade 2, Sonnenschutzstellung in %	anfahren	8	КIÜ
60	Fassade 2 Lamellenstellung in %	anfahren	8	KLÜ
61	Fassade 3, Steverung	sperren/	1	KLS
01	l'assaue 5, steuerung	freigeben	'	KLJ
(2)	Frenda D. Companyahain	Fig/Aug	1	ИÜ
62	Fassade 3, Sonnenscheim	EIN/AUS	1	KLU
63	Fassade 3, Sonnenschutz zentral Aut/Ab	AUT/AD		KLU
64	Fassade 3, Sonnenschutz zentral Ab1	Ab1	1	KLU
65	Fassade 3, Sonnenschutz zentral Step	Auf/Ab	1	KLU
66	Fassade 3, Sonnenschutzstellung in %	anfahren	8	KLÜ
67	Fassade 3, Lamellenstellung in %	anfahren	8	KLÜ
68	Fassade 4, Steuerung	sperren/	1	KLS
		freigeben		
69	Fassade 4, Sonnenschein	Ein/Aus	1	KLÜ
70	Fassade 4, Sonnenschutz zentral Auf/Ab	Auf/Ab	1	KLÜ
71	Fassade 4 Sonnenschutz zentral Ab1	Ab1	1	КLÜ
72	Fassade 4, Sonnenschutz zentral Sten	Auf/Ab	1	KLÜ
72	Eassade 4. Sonnonschutzstellung in %	anfahron	0	KLU VI Ü
73	Fassade 4, Somenschutzstellung m //	anianien	0	KLÜ
/4	Fassaue 4, Larrielleristellung in %	aillanren	ð	KLU KLC
/5	Fassade 5, Steuerung	sperren	1	KLS
<u> </u>		/Treigeben		
76	Fassade 5, Sonnenschein	Ein/Aus	1	KLU
77	Fassade 5, Sonnenschutz zentral Auf/Ab	Auf/Ab	1	KLU
78	Fassade 5, Sonnenschutz zentral Ab1	Ab1	1	KLÜ
79	Fassade 5, Sonnenschutz zentral Step	Auf/Ab	1	KLÜ
80	Fassade 5, Sonnenschutzstellung in %	anfahren	8	KLÜ
81	Fassade 5, Lamellenstellung in %	anfahren	8	KLÜ
82	Fassade 6. Stellerung	sperren/	1	KLS
02	russuue o, steuerung	freigehen	· ·	IKE5
02	Escado 6 Sonnonschoin	Ein/Auc	1	ИÜ
0.0	Fassade 6, Sonnenschutz zentrel Auf/Ab		1	KLÜ
04	Fassade 6, Sonne seekute seetral Ab1	AuliAb	1	KLÜ
85	Fassade 6, Sonnenschutz zentral Ab I	ADI		KLU
86	Fassade 6, Sonnenschutz zentral Step	Auf/Ab	1	KLU
87	Fassade 6, Sonnenschutzstellung in %	anfahren	8	KLU
88	Fassade 6, Lamellenstellung in %	anfahren	8	KLÜ
89	Fassade 7, Steuerung	sperren/	1	KLS
		freigeben		
90	Fassade 7, Sonnenschein	Ein/Aus	1	KLÜ
91	Fassade 7, Sonnenschutz zentral Auf/Ab	Auf/Ab	1	KLÜ
92	Fassade 7, Sonnenschutz zentral Ab1	Ab1	1	KLÜ
93	Fassade 7. Sonnenschutz zentral Step	Auf/Ab	1	КIÜ
94	Fassade 7 Sonnenschutzstellung in %	anfahren	8	KLÜ
05	Fassade 7, Somensendustellung in %	anfahren	0	KLÜ KLÜ
95	Fassade 7, Lameneristending in 70	annannen	1	KLU
90	i assaue o, steuerung	freigeben	'	KL3
07	Eastado 8 Sonnonschain	Fin/Auc	1	ШÜ
97	Lassaue o, sumenscheite erster A. (14)		1	KLU KLÜ
98	rassaue 8, sonnenschutz zentral Auf/Ab	AUI/AD		KLU
99	Fassade 8, Sonnenschutz zentral Ab1	ADT	1	KLU
100	Fassade 8, Sonnenschutz zentral Step	Auf/Ab	1	KLÜ
101	Fassade 8, Sonnenschutzstellung in %	anfahren	8	KLÜ
102	Fassade 8, Lamellenstellung in %	anfahren	8	KLÜ
103	Ausgang UND-Logik 1	Ein/Aus	1	KLÜ
104	Ausgang UND-Logik 2	Ein/Aus	1	KLÜ
105	Ausgang UND-Logik 3	Ein/Aus	1	ΚIÜ
106	Ausgang UND-Logik 4	Fin/Aus	1	KLÜ
107	Ausgang ODER-Logik 1	Fin/Aus	1	KLÜ
107		Ein/Auc	1	
108	Ausgalig ODER-LUGIK 2		1	KLU KLÜ
109	Ausgang ODEK-LOGIK 3	EIN/AUS		KLU
110	Ausgang ODER-Logik 4	Ein/Aus	1	KLU
111	Störung GPS-Empfang	senden	1	KLÜ
112	Externer Alarm 2	Ein/Aus	1	KLS
113	Externer Alarm 3	Ein/Aus	1	KLS
114	Externer Alarm 4	Ein/Aus	1	KLS
115	Externer Alarm 5	Ein/Aus	1	KLS
116	Externer Alarm 6	Fin/Aus	1	KI S
117	Externer Alarm 7	Ein/Aus	1	KIC
117	Externel Aldilli /	LITIAUS		rl3

Technik-Handbuch

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

© Siemens AG 2017 Änderungen vorbehalten

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Obi	Object name	Function	Type	Flag	Obi	Obi	ect name	Function	Type	Flag
0	GPS Datum	senden	3 Byte	KLSÜ	5	e hi	t \$7000	wieder	1 Puto	,
Dieses	Objekt ist nur sicht	bar wenn	im Parame	terfenster		0-01	t szene	herstellen	твусе	KLU
"Funkt	ionen. Obiekte" der	Parameter '	'Datum. Uh	rzeit" auf	Übe	r diasas	Objekt kann di	a 8-bit Szon	o mit dor N	lummor v
"über (	GPS empfangen" geset:	zt ist.			wie	derhera	estellt werden R	it 0 5 enth	alten hierhe	i die Sze-
۳ Das ۱	on dem in die W	/etterzentral	e integrier	ten GPS-	ner	-Numme	er Rit 7 muss zi	ım Wiederh	erstellen ei	ner Szene
Empfä	nger empfangene Dat	tum wird üt	oer dieses (	Dbjekt auf	auf	loa. 0 c	iesetzt sein. Bit 6	5 ist derzeit	ohne Bedei	utuna und
den Bu	is gesendet.				mu	s auf lo	g. 0 gesetzt sein.			
Hinwe	<u>is</u> : Nach Netzwiederke	ehr / Restart	kann es me	ehrere Mi-	6	Win	dsensor Stö-	Fin / Aus	1 Bit	КLÜ
nuten	dauern, bis Datum	und Uhrz	eit über (	den GPS-		rune	a a	2, , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Empfä	nger synchronisiert w	erden. Werd	len in diese	r Zeit Da-	Die	es Ohie	s skt ist nur sicht	bar wenn	im Parame	terfenster
tum u	nd Uhrzeit bei der Wet	terzentrale a	ngefordert,	so sendet	"Fu	ktionen	. Obiekte" de	r Paramete	er "Windstä	irke" auf
diese	leiegramme mit dem in	inait "U .	2.2.4	u cü	"be	ücksicht	igen" gesetzt ist.			
1	GPS Unrzeit	senden	3 Byte	KLSU	Eine	von de	er Wetterzentrale	e erkannte S	störung des	Windsen-
Dieses	Objekt ist nur sicht ionon Objekto" der	.bar, wenn Paramotor '	Im Parame Datum Uh	terrenster	sor	wird üb	er dieses Objekt	gemeldet.		
über (	SPS emofenden" deset	raiainetei	Datum, On	iizeit aui	7	Win	dgeschwindig-	Istwert	2 Byte	KLÜ
Die vo	n dem in die Wetterzer	ntrale integri	erten GPS-F	mpfänger		keit			-	
empfa	ngene Uhrzeit wird üt	per dieses O	biekt auf de	en Bus ae-	Die	es Obje	ekt ist nur sich	bar, wenn	im Parame	terfenster
sende	t.		,	- J	"Fu	nktionen	, Objekte" de	r Paramete	er "Windstä	irke" auf
Hinwe	is: Nach Netzwiederke	hr / Restart	kann es me	ehrere Mi-	"be	ücksicht	igen" gesetzt ist.			
nuten	dauern, bis Datum	und Uhrz	eit über 🛛	den GPS-	Übe	r dieses	Objekt wird die	aktuelle Wir	ndgeschwin	digkeit als
Empfä	nger synchronisiert w	erden. Werd	len in diese	r Zeit Da-	16-	oit Gleitl	kommazahl übert	ragen, wahl	weise mit d	er Dimen-
tum u	nd Uhrzeit bei der Wet	terzentrale a	ngefordert,	so sendet	SIO	m/s ode	er km/h.		-	
diese <sup>-</sup>	Felegramme mit dem Ir	nhalt "0".	1	1	8	Max	. Windge-	senden	8 Byte	KLÜ
2	GPS Datum und	anfordern	1 Bit	KLS		sch	windigkeit			
	Uhrzeit				Die	es Obje	ekt ist nur sich	tbar, wenn	im Parame	terfenster
Dieses	Objekt ist nur sicht	bar, wenn	im Parame Detune	terfenster	"VVI	idstarke	" der Parameter	"Erfassen un	id speichern	der max.
"FUNKI	PS omofondon" dosot	Parameter	Datum, Un	irzeit auf	Wir Übe	dstarke r diococ	auf "Ja gesetzt i	st.	olchor Ubra	oit am ak
über o	lieses Obiekt kann iede	zi isi. Arzeit das Se	nden von D	atum und		lon Tao	die maximale	Windowsch	windiakoit	domosson
Uhrzei	t bei der Wetterzentra	le angeford	ert werden.	Der Tele-	wu	de.		windgesen	windigken	gennessen
gramn	n-Inhalt (log. 0 oder 1)	ist hierbei b	edeutungslo	)S.	Die	Daten w	verden wie folgt i	ibertragen:		
3	Datum	empfan-	3 Byte	KLSÜA	By	e 8 (MSE	3) 7 6	5 4	3 2	1
		gen	,			Datun 3	n Datum Datum	Zeit Zeit	Zeit MW	MW 1
Dieses	Objekt ist nur sicht	bar, wenn	im Parame	terfenster		Tag	Mo- Jahr	WoTag/	Bit	Bit
"Funkt	ionen, Objekte" der	Parameter '	'Datum, Uh	rzeit" auf			nat	h min	s 16.	9 81
"über (	den Bus empfangen" ge	esetzt ist.			Die	es Obje	kt wird täglich a	utomatisch	um 23:59 L	hr gesen-
lst am	Montageort der Wett	erzentrale ei	n GPS-Emp	fang nicht	det	Die an	n aktuellen Tag	bisner erm	littelte max	. Windge-
möglio	ch, so kann über diese	s Objekt das	aktuelle Da	atum (das	SCH	viriaigke akt ange	fordert worden	n jederzeit u	iber das nac	nioigenae
Z.B. VO	on einer Master-Unr o	der uber da	is internet :	zur Vertu-	Hin	veis · Re	i einem Ausfall d	er Versoraur	nassnannun	n aeht dei
dia M	jestent wiru) zur synch	t worden	Fine Synch	ronisation	bis	dahin e	rmittelte Wert v	erloren. Na	ch Spannun	aswieder-
nach F	lus- oder Netzausfall ka	inn bis zu 30	is dauern	Tombation	keh	r beginn	t die Ermittlung o	des max. We	rtes erneut.	5
4	Lihrzeit	empfan-	3 Byte	κιςΰα	9	Aktı	uelle max.	anfordern	1 Bit	KLS
-	omzen	aen	J Dyte	RESON		Win	dgeschwindig-			
Dieses	Obiekt ist nur sicht	bar. wenn	im Parame	terfenster		keit	5 5			
"Funkt	ionen, Objekte" der	, Parameter '	'Datum, Uh	rzeit" auf	Die	es Obje	ekt ist nur sich	bar, wenn	im Parame	terfenster
"über (	den Bus empfangen" ge	esetzt ist.	-		"Wi	ndstärke	" der Parameter	"Erfassen un	id speichern	der max.
lst am	Montageort der Wette	erzentrale ei	n GPS-Emp	fang nicht	Win	dstärke"	auf "Ja" gesetzt i	st.		
möglio	ch, so kann über diese	s Objekt die	aktuelle U	hrzeit (die	Übe	r dieses	Objekt kann jede	erzeit das Se	nden der bis	dahin er-
z.B. vo	on einer Master-Uhr o	der über da	s Internet :	zur Verfü-	fass	ten max	. Windgeschwin	digkeit bei d	ler Wetterze	ntrale an-
gung	gestellt wird) zur Sync	hronisation i	hrer Softwa	ire-Uhr an	gef	ordert w	erden.			
die W	etterzentrale gesende	t werden.	Eine Synch	ronisation						
nach E	sus-oder Netzaustall ka	inn bis zu 30	s dauern.							
	ochentage onthalten	da es cons	t nicht übe	rnommon						
wird	ocheniays enunaiten,	ua es sulls	t ment upe	nonmen						
witu.										

Oktober 2017

#### 0701 CO Wetterzentrale 914201

Obj	Object name	Function	Туре	Flag	Obj	Object name	Function	Туре	Flag
10	Wind, Grenzwert 1	setzen	2 Byte	KLSÜA	Über d	ieses Objekt kann jede	erzeit das Se	nden der bis	dahin er-
(12,	(2, 3)		DPT9.005		fasster	n max. Helligkeit bei	der Wette	rzentrale an	gefordert
14)					werde	n.	1	1	
Diese	Objekte sind nur sich	bar, wenn	Im Parame	terfenster	19	Helligkeit, Grenz-	setzen	2 Byte	KLSUA
"winds	tarke der zugenorige	Parameter	Grenzwert	x verwen-	. (21,	wert 1 (2, 3)		DP19.004	
Über o	liese Obiekte kann d	er ieweils z	uaehöriae (	Grenzwert	Diese	Dhiekte sind nur sich	thar wenn	im Parame	l terfenster
über d	en Bus auf einen neue	n Wert aeset	zt werden.	STETIZIVETC	.Hellia	keit" der zugehörige	Parameter "	Grenzwert x	verwen
11	Wind-Alarm	Fin / Aus	1 Bit	КЦÜ	den" a	uf "Ja" und im Parame	eter-Fenster	"Helligkeit (	Grenzwert
Dieses	Objekt ist nur sicht	har wenn	im Parame	terfenster	x" der	Parameter "Grenzwert	-Einstellung	über" auf "k	(ommuni-
Winds	tärke" der Parameter '	Grenzwert	1 verwender	n" auf la"	, kation	sobjekt" gesetzt ist.			
gesetz	t ist.	0.0		. uur "pu	Über o	diese Objekte kann d	er jeweils z	ugehörige (	Grenzwert
Über d	ieses Objekt wird "Wir	nd-Alarm =	Ein" gemeld	et, sobald	über d	en Bus auf einen neue	n Wert gesei	tzt werden.	
die akt	uelle Windgeschwindi	gkeit den Gr	enzwert 1 ü	berschrei-	. 20	Sonnenschein	Ein / Aus	1 Bit	KLÜ
tet un	d "Wind-Alarm = Au	s", sobald	die aktuelle	Windge-	- Dieses	Objekt ist nur sichtba	r, wenn im F	Parameterfer	nster "Hel-
schwin	digkeit den Grenzwer	t 1 minus H	ysterese erre	eicht bzw.	ligkeit	' der Parameter "Gren	zwert 1 ver	wenden" au	f "Ja" ge-
unters	chreitet.				setzt is	it. Linned Objekt wird Co		<b>Fig</b> " <b>a a a</b>	-   d - +
13	Wind, Meldung GW	Ein / Aus	1 Bit	KLU	bald d	ar aktuelle Helligkeits-	Messwort d	= EIII geiii	eldel, so- rt 1 übor-
(13)	2 (3)				schreit	et und Sonnenschein	n = Aus'' sol	bald der akt	uelle Hel-
Diese	objekte sind nur sich tärke" der zugehörige	Darameter	Im Parame	terrenster	ligkeits	s-Messwert den Grenz	wert 1 min	us Hysteres	e erreicht
"winds	n" auf la" gesetzt ist	Parameter	Grenzwert	2 (3) ver-	bzw. u	nterschreitet.		- <b>)</b>	
Über d	iese Obiekte wird ger	neldet, dass	die aktuelle	e Windae-	. 22	Helligkeit, Meldung	Ein / Aus	1 Bit	KLÜ
schwin	digkeit den Grenzwe	rt 2 (bzw.	3) übersch	ritten hat	(24)	GW 2 (3)			
bzw. d	ass die Windgeschwir	ndigkeit wie	der im zuläs	sigen Be-	Diese	Objekte sind nur sich	ntbar, wenn	im Parame	terfenster
reich is	t.				"Hellig	keit" der zugehörige	Parameter "	Grenzwert 2	2 (3) ver-
16	Helligkeit	Istwert	2 Byte	KLÜ	wende	n" auf "Ja" gesetzt ist.			
Dieses	Objekt ist nur sicht	bar, wenn	im Parame	terfenster	Uber o	liese Objekte wird ge	meldet, das	s der aktue	lle Hellig-
"Funkti	onen, Objekte" de	er Paramet	er "Helligk	keit" auf	Keits-N	lesswert den Grenzwi	ert Z (DZW. or im zulässi	3) upersch	ritten nat ict
"berüc	ksichtigen" <u>und</u> im P	arameter-Fe	nster "Hellig	gkeit" der	25				
Parame	eter "Messwert senden lieses Obiekt wird der	" nicht auf "l	Nein" gesetz Wigkoite Mo	t ist.	(27	Gronzwort 1 (2, 3)	setzen		KLSUA
16-hit	Gleitkommazahl mit de	aktuelle He	n Lux übertr	aden	29)	Grenzwert I (2, 5)		DI 19.004	
17	Max Holligkoit	condon		vi ü	Diese	Objekte sind nur sich	tbar, wenn	im Parame	terfenster
Discos	Objekt jet mur eighther	senuen	o byte		"Dämn	nerung" der zugehöri	ge Paramet	er "Grenzwe	ert x ver-
liakoit"	der Parameter "Erfass	, wenn nn r on und snoi	horn dor m	av Hollin-	wende	n" auf "Ja" <u>und</u> im	Parameter-	Fenster "Dä	mmerung
keit" au	uf "Ja" gesetzt ist.	en una spen		ux. neing	Grenzy	vert x" der Parameter	"Grenzwert	-Einstellung	über" auf
Über d	ieses Objekt wird über	tragen, zu w	elcher Uhrz	eit am ak-	- "Komm	iunikationsobjekt" ges	etzt ist.	unahärina (	~~~~~
tuellen	Tag die maximale Hel	ligkeit geme	ssen wurde.		über d	an Bus auf einen neue	er jeweils z n Wert deset	ugenonge ( tzt werden	srenzwert
Die Da	ten werden wie folgt ü	bertragen:			26	Dunkalhait			ИЦЦ
Byte	8 (MSB) 7 6 Datum Datum Datum	5 4 Zeit Zeit	3 2 Zeit MW	1 MW	Diacas	Objekt ist nur sicht	thar worn	im Darama	T KLU
	3 2 1	3 2	1 2	1	Dieses	ODJEKT IST HUR SICHT	"Grenzwert	1 verwende	terrenster n"auf la"
	Tag Mo- Jahr	WoTag/	Bit	Bit 9 8 1	"banni	t ist.	GICHZWEIT	r verwende	n aur"Ja
Dieses	Objekt wird täglich a	utomatisch	um 23:59 U	hr aesen-	Über o	lieses Objekt wird "Du	ınkelheit = I	Ein" gemelde	et, sobald
det. D	ie am aktuellen Tag	bisher ermi	ttelte max.	Helligkeit	der akt	tuelle Helligkeits-Mess	wert den Dä	mmerungs-(	Grenzwert
kann a	ußerdem jederzeit übe	er das nachf	olgende Obj	jekt ange-	. 1 unte	erschreitet und "Dunke	elheit = Aus	", sobald de	r aktuelle
fordert	werden.				Helligk	eits-Messwert den Gr	enzwert 1 p	lus Hysteres	e erreicht
Hinwei	<u>s</u> : Bei einem Ausfall de	er Versorgur	igsspannung	g geht der	r bzw. ü	berschreitet.			
bis da	hin ermittelte Wert v	erloren. Na	ch Spannun	gswieder-					
kehr be	eginnt die Ermittlung o	ies max. We	rtes erneut.		-				
18	Aktuelle max. Hel-	anfordern	1 Bit	KLS					
	ligkeit	. <u>.</u>		<u> </u>	4				
Dieses	Objekt ist nur sichtbai	, wenn im F	arameterfer	nster "Hel-					
ligkeit"	uer Parameter Erfass	en und spei	chern der m	ах. нешg-					
keit al	a yesetztist.								

Technik-Handbuch

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Obj	Object name	Function	Туре	Flag	Obj	Object name	Function	Туре	Flag
28	Dämmerung, Mel-	Ein / Aus	1 Bit	KLÜ	tuellen	Tag die maximale	Außentempera	tur gemess	en wurde.
(30)	dung GW 2 (3)				Die Dat	en werden wie fol	gt übertragen:		
Diese	Objekte sind nur sich	ntbar, wenn	im Parame	eterfenster	Byte	8 (MSB) 7 6 Datum Datum Datur	n Zeit Zeit	Zeit MW	MW
"Dämm	nerung" der zugehöri	ge Paramet	er "Grenzw	vert 2 (3)		3 2 1	3 2	1 2	1
verwer	nden" auf "Ja" gesetzt i	st.				Tag Mo- Jahr	WoTag/	Bit	Bit
Uber c	liese Objekte wird ge	meldet, das	s der aktue	elle Hellig-	Dieses	Objekt wird täglic	automatisch	um 23.59 l	Ihr aeser
keits-N	lesswert den Grenzwe	ert 2 (bzw.	3) untersch	iritten hat	det. D	ie am aktuellen 1	ag bisher ern	nittelten m	in. / max
bzw. d	als die Helligkeit wiede	er im zulassig	gen Bereich	ist.	Außent	emperaturen kön	nen außerdem	n jederzeit	über da
31	Niederschlag-Alarm	Ein / Aus	1 Bit	KLU	nachfo	lgende Objekt 36 a	ngefordert wer	den.	
Dieses	Objekt ist nur sicht	bar, wenn	im Parame	eterfenster	<u>Hinwei</u>	<u>s</u> : Bei einem Ausfa	l der Versorgur	ngsspannur	g geht de
"⊦unkt	ionen, Objekte" der	Parameter	"Niedersc	hlag" auf	bis dal	nin ermittelte Wer	t verloren. Na	ch Spannu	ngswiede
"beruci	ksichtigen gesetzt ist. Jacas Objekt wird Nie	dorachlag Al	larm Fin"	aomoldat	kehr be	ginnt die Ermittlur	ig des max. We	rtes erneut	
sobald	Niederschlag detektie	rt wird und	Niederschla	gemeidet, ag-Alarm –	36	Aktuelle min. / ma	ix. anfordern	1 Bit	KLS
Aus" w	venn es nicht mehr rec	net oder sch	nneit	ig / lainn –		Außentemperatur			
32	Außontomporatur		1 Di+	ШÜ	Dieses	Objekt ist nur sich	tbar, wenn im	Parameterf	enster "Au
52	sonsor Störung	EIII / Aus	IDIL	KLU	ßenten	nperatur" der Para	meter "Erfasse	n und spe	ichern de
Diococ	Objekt ist nur sicht	bar wonn	im Paramo	torfonctor	min. / r	nax. Temperatur" a	uf "Ja" gesetzt i	ist.	
Funkti	ionen Objekte" der P	arameter "A	ußentemne	eratur" auf	Uber di	eses Objekt kann j	ederzeit das Se	nden der bi	s danin ei
, berüc	ksichtigen" gesetzt ist		ubentempe	atur aur	rassten	min. / max. Auber	temperaturen	bei der wet	terzentrai
Eine v	on der Wetterzentrale	erkannte S	töruna des	Tempera-	angero 27			2.0.1	KLOÜA
tursen	sors wird über dieses C	bjekt gemel	det.		37	Temperatur,	setzen	2 Byte	KLSUA
33	Außentemperatur	Istwert	2 Bvte	KLÜ	41)	Grenzweit I (2, 5	)	DF1 9.00	
Dieses	Objekt ist nur sicht	bar wenn	im Parame	terfenster	Diese	Obiekte sind nur «	ichtbar wenn	im Param	eterfenste
"Funkt	ionen. Objekte" der P	arameter "A	ußentempe	eratur" auf	"Außen	temperatur" der z	ugehörige Par	ameter "Gi	enzwert
" berüc	ksichtigen" und im Pa	arameter-Fer	nster "Auße	ntempera-	,, verwer	iden" auf "Ja" und	im Parameter-I	- enster "Au	Bentempe
tur" de	r Parameter "Messwer	t senden" ni	cht auf "Nei	in" gesetzt	ratur G	renzwert x" der Pai	ameter "Grenz	wert-Einste	lung übei
ist.					auf "Ko	mmunikationsobje	kt" gesetzt ist.		
Über d	ieses Objekt wird die	aktuelle Auß	Bentempera	tur als 16-	Über d	iese Objekte kanr	ı der jeweils z	ugehörige	Grenzwei
bit Gle	itkommazahl übertrag	en, wahlwei	ise mit der l	Dimension	über de	en Bus auf einen ne	uen Wert gese	tzt werden.	1
°C ode	r°F.				38	Frost-Alarm	Ein / Aus	1 Bit	KLÜ
34	Min. Außentempe-	senden	8 Byte	KLU	Dieses	Objekt ist nur sich	tbar, wenn im	Parameterf	enster "Au
	ratur				ßenten	nperatur" der Para	neter "Grenzw	ert 1 verwe	enden" au
Dieses	Objekt ist nur sichtba	r, wenn im l	Parameterfe	enster "Au-	"Ja" ges	etzt ist.		<b>_</b> :	
min /	nperatur der Parame max Tomporatur" auf	ler Erlasse	n una spei ct	chem der	der ak	tuelle. Temperatur	FIOSL-Alarin = Messwort den	Gronzwor	t 1 unto
Über d	ieses Obiekt wird über	,Ja yeselzli traden zijw	sı. Jelcher Hhrz	reit am ak-	schreit	et und Frost-Alarn	n = Aus" sobal	der aktue	lle Tempe
tuellen	Tag die minimale Auß	entemperat	ur gemesse	n wurde.	ratur-N	lesswert den Gren	zwert 1 plus H	vsterese eri	eicht bzw
Die Da	ten werden wie folgt ü	ibertragen:			überscl	nreitet.			
Byte	8 (MSB) 7 6	5 4	3 2	1	40	Temperatur, Mel-	Ein / Aus	1 Bit	KLÜ
	Datum Datum Datum	Zeit Zeit	Zeit MW	MW 1	(42)	dung GW 2 (3)			
	Tag Mo- Jahr	WoTag/	Bit	Bit	Diese	Obiekte sind nur s	ichtbar. wenn	im Param	eterfenste
	nat	h min	s 16.	9 81	"Außen	temperatur" der z	ugehörige Par	ameter "Gr	enzwert
Dieses	Objekt wird täglich a	utomatisch	um 23:59 L	Jhr gesen-	(3) ver	wenden" auf "Ja" ge	esetzt ist.		
aet. D	te ann aktuellen Tag	Distier ern	intenen mi	n. / max.	Über d	ese Objekte wird g	emeldet, dass	der aktuelle	e Tempera
nachfo	laende Objekt 36 ange	efordert wer	den jeuerzent	ubei uas	tur-Me	sswert den Grenzv	vert 2 (bzw. 3)	) unterschri	tten (bzw
Hinwei	is: Bei einem Ausfall de	er Versoraur	usspannun	a aeht der	übersc	nritten) hat und d	ass die Außent	emperatur	wieder ir
bis da	hin ermittelte Wert v	erloren. Na	ch Spannur	aswieder-	Jeweils	zulässigen Bereich	ist.		
kehr be	eginnt die Ermittlung o	des min. Wer	tes erneut.	5					
35	Max. Außentempe-	senden	8 Byte	KLÜ					
	ratur	I							
Dieses	Objekt ist nur sichtba	r, wenn im l	Parameterfe	enster "Au-					
Benter	nperatur der Parame	ter "Erfasse	n und spei	cnern der					
min. / i Übor d	nax. remperatur auf,	Ja gesetzti tragon zu in	SL. Volchar Libr-	voit am ak					
onei a		uayen, zu w		cit aill dK-	<b>J</b>				

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Obj	Object name	Function	Туре	Flag	Obj	Object name	Function	Туре	Flag
43	Externer Alarm 1	Ein / Aus	1 Bit	KLS	schutz	steuerung den Sonne	nschutz zu	aktivieren, s	obald di
Dieses	Objekt ist nur sicht	tbar, wenn	im Parame	terfenster	Sonne	auf die Fassade sche	int. Im Win	ter kann da	gegen di
"Funkt	ionen/Objekte" der Pa	irameter "Sie	cherheit" au	ıf "Ja" ge-	Sonne	nschutzsteuerung z.B.	nur währer	nd der Kerna	arbeitsze
setzt i	st. Über dieses Objekt	t kann z.B. e	eine zusätzli	ich zu be-	freige	geben werden, um si durch die Wintersonn	o ein Erwar	men nicht	genutzte
rücksie	chtigende Windalarm	meldung v	on einem	weiteren	Raume	e durch die wintersonn	e zu ermogi	icnen.	
Windv	vächter an die Wetterze	entrale übert	ragen werd	en.	48	Fassade 1 (28),	Ein / Aus	1 Bit	KLU
Hinwe	is: Externe Alarmein	gänge werd	len nicht ü	berwacht,	(55,	Sonnenschein			
d.h. ei	n Ausfall des Alarmgeb	pers wird nicl	nt erkannt.		69				
44	Sicherheit	Ein / Aus	1 Bit	KLU	76,				
Dieses	Objekt ist nur sicht	tbar, wenn	im Parame	eterfenster	83,				
"Funkt	ionen, Objekte" der P	arameter "Si	cherheit" ai	ut "Ja" ge-	90,				
setzt i	SI. liacas Obialst wird Sick	aarbait Fin	" aomaldat	wonn oin	97)				
oder	mehrere der über e	$ODER_{-}E$	unktion ve	wenn en rknünfton	Diese	Objekte sind nur sich	ntbar, wenn	im Parame	terfenste
Alarm	-Meldungen auf log 1	nesetzt ist u	nd Sicherh	eit = Aus"	"Fassa	densteuerung" der Par	ameter "Fass	ade x" jewe	ils auf "Ja
wenn	keine der Alarm-Meldu	ingen mehr a	auf loa. 1 ae	esetzt ist.	gesetz	t ist.			<b>-</b> : "
45	Azimut	senden	4 Byte	KLÜ	Uber	diese Objekte wird "Fa	ssade x, Sor	nenschein	= EIN" ge
Diocor	Objekt ist nur sicht	than woon	im Paramo	torfonctor	seride Suf di	i, wenn die Sonne sch a jawailiga Eassada fa	eint und die Jon könnor	Sonnenstra	nien auc
Funkt	ionen Obiekte" der F	Parameter "	Sonnenstand	d senden"	Sonne	e jewenige rassaue ia inschein = Aus" gesen	det wenn o	tie Sonne n	icht meh
auf la	" aesetzt ist. Über die	ses Obiekt w	ird der von	Norden (=	schein	it bzw. die Sonnenstra	hlen nicht n	nehr auf die	ieweilia
0°) au	s gezählte Winkel in d	er Horizonta	lebene mit	der Senk-	Fassad	de fallen können.			jeneing
rechte	n von der aktuellen So	nnenpositio	n auf die Er	de, als 32-	49	Fassade 1 (28)	Auf / Ab	1 Bit	КÜ
bit Gle	itkommazahl mit der D	Dimension "G	rad" übertra	agen (KNX	(56,	Sonnenschutz	/ (01 / / 10		
datapo	oint type 14.007).	-			63,	zentral Auf / Ab			
46	Elevation	senden	4 Byte	KLÜ	70,				
Dieses	Objekt ist nur sicht	tbar, wenn	im Parame	eterfenster	77,				
"Funkt	ionen, Objekte" der I	Parameter "S	Sonnenstand	d senden"	84,				
auf "Ja	" gesetzt ist.				91,				
Uber o	lieses Objekt wird der	Winkel, unte	er dem die S	Sonne auf	Diese	Objekte sind nur sick	thar wonn	im Paramo	torfonste
der Di	prizontalebene scheini mansion Crad" gasand	t, als 32-Dit	Gieitkomm	azanı mit	Fassa	de x Aktionen" der l	Parameter	Aktion 2" ie	weils au
	Giau gesenu			14.007).	"Zentr	albefehl AB" bzw. auf "	Zentralbefel	nl AUF" gese	tzt ist.
47	Fassade 1 (28),	sperren	1 Bit	KLS	Über o	diese Objekte kann der	Sonnensch	utz pro Fass	ade in di
61	Stederung	=1/Itel-			untere	e bzw. obere Endlage g	efahren wer	den.	
68.		geben –0			50	Fassade 1 (28),	Ab 1	1 Bit	КÜ
, 75,					(57,	Sonnenschutz			
82,					64,	zentral Ab 1			
89,					71,				
96)					/8,				
Diese	Objekte sind nur sich	ntbar, wenn	im Parame	eterfenster	85,				
"⊦assa	densteuerung" der Pa	irameter "Fa	ssade x" je	eweils auf	92,				
"verwe	diese Objekte kann de	s Schligfor	des Sonna	nschutzoc	Diese	Objekte sind nur sich	itbar, wenn	im Parame	terfenste
Dro Fa	uiese Objekte Karin Ga ssade getreppt gespor	rt (Obiektivi	ues sonne art – 1) und	l freigege	"Fassa	de x. Aktionen" der Pa	rameterAki	tion 2" auf	Zentralbe
ben (	Obiektwert = 0) wer	len (z R üh	er ein 7eit	schaltnro-	fehl A	B1" gesetzt ist.			
gram	n oder einen Raumtem	peraturreale	r).	senarchio	Über o	diese Objekte kann der	Sonnensch	utz, bei Antı	rieben mi
Das Ö	ffnen des Sonnenschut	zes wird nicl	nt gesperrt!		3 End	lage-Schaltern, pro Fa	ssade in die	e untere AB	1-Endlag
Hinwe	<u>eis</u> : Das Sperren / Fre	eigeben der	Fassadens	teuerung	gefah	ren werden, in der er	dann mit v	ollständig g	eöffnete
darf k	einesfalls dazu verwo	endet werd	en, um ggf	. ein Ver-	(d.h. v	vaagerecht stehenden)	) Lamellen st	ehen bleibt.	
fahrei	n des Sonnenschutze	es zu verhi	ndern. Hie	rzu muss					
grund	sätzlich das Objekt "	,Fahrsperre	' der Sonn	enschutz-					
aktore	en verwendet werden	!	<b>0</b> 1 · 1 ·	~					
Der B	ereni hat kein Wirk	ung aut d	as Objekt	"Sonnen-					
Dac Sr	и орјект 48 (55, 62, 6 роггор / Erojaphon dor	5, 10, 83, 91 Fassadonsto	<b>, 97).</b> Jorupa kan	n 7 P vor					

wendet werden, um im Sommer bei freigegebener Sonnen-

Technik-Handbuch

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Obj	Object name	Function	Туре	Flag	1   [	Obj	Object name	Function	Туре	Flag
51 (58, 65, 72,	Fassade 1 (28), Sonnenschutz zentral Step	Auf / Ab	1 Bit	КÜ		107 (108, 109, 110)	ODER-Logik 1 (24)	Ein / Aus	1 Bit	KLÜ
79, 86, 93, 100)	Objekte sind pur sich	thar worn	im Parama	torfonstor		Diese "Logik" ist. Über d	Objekte sind nur sicl der Parameter "ODER iese Objekte wird jew	htbar, wenn -Logik x" jew veils "Ausgan	im Paramet eils auf "akti g ODER-Logi /orknünfung	terfenst v" gese k x = E
"Fassac AUS, A	de x, Aktionen" der P ktion" auf "Sonnensch	arameter "W utz schrittwe	/enn Helligl eise AUF" ge	keit GW = setzt ist.		1 ist, wenn d	und es wird "Ausgan das Ergebnis der ODEF	g ODER-Logi R-Verknüpfun	k x = Aus" g g eine log. 0	gesend ist.
Schein dieser um die	t die Sonne nicht meh als erste Aktion der So e eingestellte Anzahl So	r auf eine Fa nnenschutz chritte geöffi	assade, so k bzw. dessen net werden.	önnen bei 1 Lamellen		111	Störung GPS- Empfang	senden	1 Bit	KLÜ "
52 (59, 66, 73, 80, 87,	Fassade 1 (28), Sonnenschutzstel- lung in %	anfahren	1 Byte	KÜ		det, we Empfä Aus", v Bei Wi außerc det.	ieses Objekt wird "Sto enn der Empfang von nger nicht möglich i <i>v</i> enn ein einwandfreie ederkehr der Bus- un lem der aktuelle Stat	Datum und Datum und st und "Stör er GPS-Empfa d der Verson us dieses Ob	mpfang = Ei Uhrzeit über rung Funker ng vorliegt. rgungsspann ojektes jewei	n" gem den GF npfang ung wi ils gese
101) Diese "Fassad stellun Über d ren de	Objekte sind nur sich de x, Aktionen" einer o g in %" gesetzt ist. ieses Objekt wird bei o s Sonnenschutzes in o	ltbar, wenn der Parameto der betreffer die jeweils p	im Parame er auf "Sonr nden Fassad parametriert	eterfenster nenschutz- e das Fah- e Stellung		112 (113.  117) Diese "Sicher eine Za	Externer Alarm 2 (37) Objekte sind nur sich heit" der Parameter "F shl > 1 gesetzt ist.	Ein / Aus htbar, wenn Anzahl Objek	1 Bit im Paramet te Externer A	KLS terfenst larm" a
Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag		Über d aende	liese Objekte kann z. Windalarmmeldung v	B. eine zusä von weiteren	tzlich zu ber Windwächte	ücksicł ern (ie
53 (60, 67, 74, 81, 88, 95, 102)	Fassade 1 (28), Lamellenstellung in %	anfahren	1 Byte	ΚÜ		nem p	ro Fassade) an die We	tterzentrale i	ibertragen w	verden.
Diese "Fassad lung in Über d stellen	Objekte sind nur sich de x, Aktionen" einer 9% gesetzt ist. ieses Objekt wird bei o der Lamellen in die j	itbar, wenn der Parame der betreffer eweils parar	im Parame ter auf "Lan nden Fassad netrierte St	eterfenster nellenstel- e das Ver- ellung ge-						
103 (104, 105, 106)	UND-Logik 1 (24)	Ein / Aus	1 Bit	KLÜ						
Diese "Logik" ist. Über d gesend 1 ist, wenn d	Objekte sind nur sich der Parameter "UND-I liese Objekte wird jew let, wenn das Ergebni und es wird "Ausgan das Ergebnis der UND-	ttbar, wenn ₋ogik x" jewo eils "Ausgar s der UND-V g UND-Logil Verknüpfung	im Parame eils auf "akti g UND-Logi (erknüpfung < x = Aus" g eine log. 0	eterfenster iv" gesetzt ik x = Ein" g eine log. gesendet, ist.						

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

#### 8. Parameterfenster

Die nachfolgend gezeigten Parameterfenster entsprechen der ETS-Darstellung.

Standort	
Allgemeine Einstellungen	Fassade 2, Funktionen
Funktionen, Objekte	Fassade 2, Aktionen
Windstärke	Fassade 3, Funktionen
Windstärke Grenzwert 1 (Wind-Alar	Fassade 3, Aktionen
Windstärke Grenzwert 2	Fassade 4, Funktionen
Windstärke Grenzwert 3	Fassade 4, Aktionen
Helligkeit	Fassade 5, Funktionen
Helligkeit Grenzwert 1 (Sonnensche	Fassade 5, Aktionen
Helligkeit Grenzwert 2	Fassade 6, Funktionen
Helligkeit Grenzwert 3	Fassade 6, Aktionen
Dämmerung	Fassade 7, Funktionen
Dämmerung Grenzwert 1 (Dunkelhe	Fassade 7, Aktionen
Dämmerung Grenzwert 2	Fassade 8, Funktionen
Dämmerung Grenzwert 3	Fassade 8, Aktionen
Niederschlag-Alarm	Logik
Außentemperatur	UND-Logik 1
Außentemperatur Grenzwert 1 (Fros	UND-Logik 2
Außentemperatur Grenzwert 2	UND-Logik 3
Außentemperatur Grenzwert 3	UND-Logik 4
Sicherheit	ODER-Logik 1
Fassadensteuerung	ODER-Logik 2
Fassade 1, Funktionen	ODER-Logik 3
Fassade 1, Aktionen	ODER-Logik 4

Bild 10. Maximal anwählbare Parameterfenster

Im Auslieferzustand der Wetterzentrale (bzw. nach einem Rücksetzen aller Parameter auf ihre Standard-Einstellung) sind nur die 3 Parameterfenster "Standort", "Allgemeine Einstellungen" und "Funktionen, Objekte" sichtbar und somit anwählbar.

Bild 10 zeigt die max. anwählbaren Parameterfenster, wenn alle zur Verfügung stehenden Funktionen der Wetterzentrale aktiviert wurden.

#### 8.1. Standort

Über dieses Parameterfenster (siehe Bild 11) kann der Standort der Wetterzentrale eingestellt werden, falls ein GPS-Empfang nicht möglich ist. Bei GPS-Empfang werden die werkseitig voreingestellten Standortkoordinaten automatisch mit den empfangenen Koordinaten überschrieben.

Da über GPS nur die UTC-Zeit empfangen wird, muss die Abweichung der lokalen Zeit von der UTC-Zeit über den Parameter "Regel für Sommer-/Winterzeitumstellung" eingestellt werden.



Land	andere Länder	•
Regel für Sommer-/ Winterzeitumstellung	03257:0200+0100/10257:0200UTC+0200	—
östl. Länge [Grad, -180+180]	0	۲
östl. Länge [Minuten, -59+59]	0	
nördl. Breite [Grad, -90+90]	0	T
nördl. Breite [Minuten, -59+59]	0	T

Bild 11. Standort-Parameter (werkseitige Voreinstellung)

<u>Hinweis</u>: Die nachfolgend fett geschriebenen Einstell-Möglichkeiten entsprechen der werkseitigen Voreinstellung der Parameter.

Parameter	Einstellungen				
Land	andere Länder; Belgien; Deutschland; Frankreich; Griechenland; Italien; Luxemburg; Niederlande; Österreich; Portugal; Schweden; Schweiz; Spanien; Türkei; UK				
Über diesen Parameter wird das Land ausgewählt, in dem die Wetterzentrale installiert wurde. Je nach ausgewähltem Land werden die nachfolgenden Parameter automatisch angepasst.					
Zeitzonendefinition gemäß	<b>Standard;</b> spezifisch				
Dieser Parameter ist nur dann "Land" nicht auf "andere Länder Über diesen Parameter wird eir terzeitumstellung des ausgev Standard entspricht oder von ih deshalb getrennt eingestellt we	sichtbar, wenn der Parameter "gestett ist. ngestellt, ob die Sommer-/ Win- kählten Landes dem dortigen im abweicht (spezifisch ist) und erden muss.				
Sommer- und Winterzeit- umstellung am	SZ: Son. nach 25. März WZ: Son. nach 25. Okt.				
Dies ist ein reines Anzeigefeld, das nur sichtbar ist, wenn der vorhergehende Parameter "Zeitzonendefinition gemäß" au "Standard" gesetzt ist.					
Hier wird angezeigt, dass die Umstellung auf Sommerzeit am 1. Sonntag nach dem 25. März erfolgt und die Umstellung auf Winterzeit am 1. Sonntag nach dem 25. Oktober					

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Einstellungen		
Regel für Sommer-/ Winter- zeitumstellung	03257:0200+0100/10257:02 00UTC+0100		
Dieses Feld ist ein reines Anzeigereid, wenn der Parameter "Zeitzonendefinition gemäß" auf "Standard" gesetzt ist und ein Eingabefeld, wenn er entweder auf "spezifisch" gesetzt ist oder wenn der Parameter "Land" auf "andere Länder" gesetzt ist. In diesem Fall müssen Datum und Uhrzeit für die jeweilige Umschaltung sowie die zugehörige Zeitverschiebung, so wie nachfolgend erläutert, eingegeben werden: Die Angaben bis zum Schrägstrich gelten für das Umschalten auf Sommerzeit: "03257" stehen für den Monat (03=März), den Tag (25) und den Wochentag (7=Sonntag) sowie "0200" für die Uhrzeit der Umschaltung, "+0100" gibt die Anzahl der Stunden und Minuten (1 Stunde, 0 Minuten), um die die bis- her aktuelle Winter-Uhrzeit verstellt wird und "+" die Richtung der Uhrzeitverstellung (+ = vorwärts verstellen) an. Die Anga- ben hinter dem Schrägstrich gelten für das Umschalten auf Winterzeit: "10257" stehen für den Monat (10=Oktober), den Tag (25) und den Wochentag (7=Sonntag) sowie "0200" für die Uhrzeit der Umschaltung, und "UTC+0100" gibt die Stan- dardzeit im Winter gemäß der zugehörigen Zeitzone an (bei Desuterkende na elsieb UEC + 100 Geurade)			
<u>Hinweis</u> : Die Angaben in diese densteuerung berücksichtigt. I ner fehlerhaften Fassadensteue	em Feld werden bei der Fassa- Falsche Angaben führen zu ei- erung.		
Standort	Stuttgart; anderer Ort		
Dieser Parameter ist nur sichtb wurde, zu dem ein oder mehre werden. Wird dieser Parameter auf ein setzt, so werden die zugehöri Angaben automatisch eingeste Ist keiner dieser Orte zutreffer rameter auf "anderer Ort" gese den 4 Parameter zur Eingabe Angaben ergänzt.	var, wenn ein Land ausgewählt re Orte zur Auswahl angeboten en der auswählbaren Orte ge- gen Längen- und Breitengrad- llt. nd und wird deshalb dieser Pa- tzt, so werden die nachfolgen- der Längen- und Breitengrad-		
östl. Länge [Grad, -180+180]	0		
Über diesen Parameter wird d Längengrad eingestellt.	ie Grad-Angabe zum östlichen		
östl. Länge [Minuten, -59+59]	0		
Über diesen Parameter wird o chen Längengrad eingestellt.	lie Minuten-Angabe zum östli-		
nördl. Breite [Grad, -90+90]	0		
Über diesen Parameter wird di Breitengrad eingestellt.	e Grad-Angabe zum nördlichen		
nördl. Breite [Minuten, -59+59]	0		
Über diesen Parameter wird di	e Minuten-Angabe zum nördli-		

## 8.2. Allgemeine Einstellungen

Über dieses Parameterfenster werden die Zykluszeiten für das zyklische Senden von Messwerten und weiteren Objekten eingestellt, die Sendeverzögerung nach Busund Netzspannungswiederkehr sowie die max. Telegrammrate.

Algemeine Einstehungen		
Zykluszeit für zyklisches Senden von Messwerten etc.	10 Min.	
Zykluszeit für zyklisches Senden der Logik-Objekte	10 Min. 💌	
Sendeverzögerungszeit nach Bus- und Netzspannungswiederkehr [in s]	5	
Max. Telegrammrate [Telegramme pro Sekunde]	5	
Parameter	Einstellungen	
Zykluszeit für zyklisches Senden von Messwerten etc.	5 s; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; <b>10 min</b> ; 20 min; 30 min; 45 min; 1 h	
Über diesen Parameter wird die Zykluszeit gemeinsam einge- stellt für das zyklische Senden von Datum und Uhrzeit, von al- len Messwerten, von Azimut und Elevation sowie von Störung GPS-Empfang.		
Zykluszeit für zyklisches Senden der Logik-Objekte	5 s; 10 s; 30 s; 1 min; 2 min; 5 min; <b>10 min</b> ; 20 min; 30 min; 45 min; 1 h	
Über diesen Parameter wird für alle Logik-Objekte, die zyklisch gesendet werden sollen, die gemeinsame Zykluszeit einge- stellt.		
Sendeverzögerungszeit nach Bus- und Netzspan- nungswiederkehr [in s]	110; <b>5</b>	
Über diesen Parameter wird die Wartezeit eingestellt, die nach Bus- oder Netzspannungs-Wiederkehr verstreichen muss, be- vor die Wetterzentrale wieder Telegramme auf den Bus sen- den darf.		
Max. Telegrammrate [Tele- gramme pro Sekunde]	110; <b>5</b>	
Über diesen Parameter wird eingestellt, wie viele Telegramme die Wetterzentrale innerhalb einer Sekunde maximal auf den Bus senden darf.		

#### 8.3. Funktionen, Objekte

Über dieses Parameterfenster werden die gewünschten Funktionen der Wetterzentrale aktiviert. Hierzu gehören das Empfangen und ggf. Senden von Datum und Uhrzeit, das Erfassen, Überwachen und Übertragen von Windstärke, Helligkeit, Dämmerung, Niederschlag und Außentemperatur, das logische Verknüpfen mehrerer Objekte zum Objekt "Sicherheit", das Senden der Sonnenstandswinkel Azimut und Elevation, die Beschattungssteuerung für bis zu 8 Fassaden, abhängig vom

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Sonnenstand und mit den wählbaren Zusatzfunktionen "Schattenkantennachführung" und "Sonnennachlaufsteuerung der Lamellen", sowie das logische Verknüpfen von Objekten der Wetterzentrale über bis zu 4 UND-Gatter und bis zu 4 ODER-Gatter mit jeweils bis zu 4 Eingängen.

<u>Hinweis</u>: Die Funktion "Dämmerung" ist nur verfügbar, wenn die Funktion "Helligkeit" auf "berücksichtigen" gesetzt ist.

Das nachfolgende Bild zeigt das Parameterfenster "Funktionen, Objekte", wenn alle Funktionen aktiviert wurden.

	Funktionen, Objekte
Datum, Uhrzeit	über GPS empfangen
Datum / Uhrzeit zyklisch senden	Nein
Funk Datum und Uhrzeit nach Anforderung senden	sofort
Störung Funkempfang	nicht Senden
Windstärke	nicht berücksichtigen
Helligkeit	nicht berücksichtigen
Niederschlag-Alarm	nicht berücksichtigen
Außentemperatur	nicht berücksichtigen
Sicherheit	Nein
Sonnenstand senden	Nein
Fassadensteuerung	Nein
Logik-Funktionen	Nein

Parameter	Einstellungen
Datum, Uhrzeit	<b>über GPS empfangen</b> ; über den Bus empfangen
Über diesen Parameter wird ei die von ihr benötigten Datu über den in die Wetterzentra oder ob sie diese über den Bus ei <u>Hinweis</u> : Ist am Standort der V nicht möglich, so blinkt die L Signals (siehe Bedien- und Mo Big einmal pro Sekunde. In die auf "über den Bus empfangen" den, dass eine an den Bus ang und Uhrzeit zyklisch sendet. W gen wurde, blinkt die LED für o mäßig. Ist der GPS-Empfang ze rend dieser Zeit Datum und Uh terstation aktualisiert (max. Abv	ngestellt, ob die Wetterzentrale um- und Uhrzeit-Informationen ale integrierten GPS-Empfänger empfangen soll. Wetterzentrale ein GPS-Empfang .ED für den Empfang des GPS- ntage-Anleitung) <u>nicht</u> regelmä- sem Fall muss dieser Parameter ' gesetzt und sichergestellt wer- geschlossene Master-Uhr Datum enn einmal die Uhrzeit empfan- das GPS-Signal immer und regel- itweise gestört, so werden wäh- urzeit von der Software der Wet- weichung 5 s / Tag).
	le.

Datum / Uhrzeit zyklisch senden	Ja <b>Nein</b>	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter "Datum,		
Uhrzeit" auf "über GPS empfangen" gesetzt ist		

Technik-Handbuch

3.12.5.2.1/16

Parameter	Einstellungen	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wetterzentrale als Master-Uhr dient und die von ihr empfangenen Datum- und Uhrzeit-Informationen zyklisch über den Bus senden soll. Wird ein zyklisches Senden aktiviert, so erfolgt dies mit derselben Zykluszeit, mit der auch Messwerte zyklisch gesendet werden (siehe Parameterfenster "Allgemeine Einstellungen).		
GPS Datum und Uhrzeit zu Beginn einer neuen Minute nach Anforderung senden sofort		
Dieser Parameter ist nur sichtb Uhrzeit" auf "über GPS empfang	ar, wenn der Parameter "Datum, gen" gesetzt ist.	
Über diesen Parameter wird ei nach Anforderung von Datum Busgerät, diese Information sc erst zu Beginn einer neuen I Busgerät sich auf exakt diesen V	ngestellt, ob die Wetterzentrale, und Uhrzeit durch ein anderes ofort sendet oder ggf. verzögert Minute, damit das anfordernde Nert synchronisieren kann.	
Störung Funkempfang	nicht Senden;	
	bei Anderung senden; bei Änderung und zyklisch sen- den	
Über diesen Parameter wird eingestellt, wann das Objekt "Stö- rung Funkempfang" gesendet werden soll. Wird ein zyklisches Senden eingestellt, so erfolgt dies mit derselben Zykluszeit, mit der auch Messwerte zyklisch gesendet werden (siehe Parame- terfenster "Allgemeine Einstellungen").		
Windstärke	berücksichtigen <b>nicht berücksichtigen</b>	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wetterzentrale die Windstärke messen und überwachen soll. Wird dieser Para- meter auf "berücksichtigen" gesetzt, so wird die Anwahl- Möglichkeit der Funktion "Windstärke" auf der linken Seite des Parameterfensters der FTS ergänzt.		
Helligkeit	berücksichtigen nicht berücksichtigen	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wetterzentrale die Helligkeit messen und überwachen soll. Wird dieser Parame- ter auf "berücksichtigen" gesetzt, so werden die Anwahl- Möglichkeit der Funktion "Helligkeit" und der Funktion "Däm- merung" auf der linken Seite des Parameterfensters der ETS er- gänzt.		
Dämmerung	berücksichtigen nicht berücksichtigen	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Pa- rameter "Helligkeit" auf "berücksichtigen" gesetzt ist.		
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob gewünscht wird, die gemessene Helligkeit auf bis zu drei Dämmerungs-Grenzwerte zu überwachen.		
Niederschlag-Alarm	berücksichtigen nicht berücksichtigen	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wetterzentrale Niederschlag (Regen oder Schnee) erfassen soll oder nicht. Wird dieser Parameter auf "berücksichtigen" gesetzt, so wird die An- wahl-Möglichkeit der Funktion "Niederschlag" auf der linken Seite des Parameterfensters der ETS ergänzt.		

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Einstellungen	
Außentemperatur	berücksichtigen <b>nicht berücksichtigen</b>	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wetterzentrale die Außentemperatur messen und überwachen soll. Wird dieser Parameter auf "berücksichtigen" gesetzt, so wird die Anwahl- Möglichkeit der Funktion "Außentemperatur" auf der linken Sei- te des Perspectersenter der STS		
Sicherheit Ja; Nein		
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wetterzentrale das Objekt "Sicherheit" durch logisches Verknüpfen mehrerer Objekte generieren soll oder nicht. Wird dieser Parameter auf "Ja" gesetzt, so wird die Anwahl-Möglichkeit der Funktion "Si- cherheit" auf der linken Seite des Parameterfensters der ETS er- gänzt.		
Sonnenstand senden	Ja; <b>Nein</b>	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wetterzentrale die Sonnenstandswinkel Azimut und Elevation gemäß Datum, Uhrzeit und Standort berechnen und senden soll oder nicht. Wird dieser Parameter auf "Ja" gesetzt, so werden die Kommu- nikationsobjekte "Azimut" und "Elevation" sowie der nachfol- gende Parameter Azimut und Elevation senden" ergänzt.		
Azimut und Elevation sen-	bei Änderung;	
den	zyklisch;	
	bei Anderung und zyklisch	
Dieser Parameter ist nur sichtb rameter "Sonnenstand senden"	ar, wenn der vorhergehende Pa- auf "Ja" gesetzt ist.	
Über diesen Parameter wird eingestellt, wann die Sonnenstandswinkel Azimut und Elevation gesendet werden sollen. Wird ein zyklisches Senden eingestellt, so erfolgt dies mit derselben Zykluszeit, mit der auch Messwerte zyklisch ge- sendet werden (siehe Parameterfenster "Allgemeine Einstellun- gen).		
Senden bei Änderung um Gra	d 115; <b>3</b>	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Pa- rameter "Azimut und Elevation senden" entweder auf "bei Än- derung" oder auf "bei Änderung und zyklisch" gesetzt ist. Über diesen Parameter wird eingestellt, um wie viele Grad sich		
neut gesendet werden.	te nabeli massell, bevor sie er	
Fassadensteuerung	Ja; Nein	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wetterzentrale für bis zu 8 Fassaden eine jeweils eigene Sonnennachlaufsteue- rung der Jalousien durchführen soll oder nicht. Wird dieser Pa- rameter auf "Ja" gesetzt, so wird die Anwahl-Möglichkeit der Funktion "Fassadensteuerung" auf der linken Seite des Parame- terfensters der ETS ergänzt.		
Logik-Funktionen	Ja; <b>Nein</b>	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob bei der Wetterzent- rale bis zu 4 UND-Funktionen und bis zu 4 ODER-Funk-tionen mit jeweils bis zu 4 Eingängen zur Verfügung stehen sollen oder nicht. Über diese Logik-Funktionen kann der Anwender Objekte der Wetterzentrale miteinander verknüpfen, das Ver- knüpfungsergebnis auf den Bus senden und, je nach Verknüp- fungsergebnis, ggf. eine bestimmte 8-bit Szene aufrufen. Wird		

Parameter	Einstellungen	
dieser Parameter auf "Ja" g	gesetzt, so wird die Anwahl-	
Möglichkeit der Funktion "Logik" auf der linken Seite des Para-		
meterfensters der ETS ergänzt.		

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

#### 8.4. Windstärke

Über dieses Parameterfenster werden die gewünschten Eigenschaften der Windstärke-Messung und –Übertragung eingestellt. Außerdem kann die Überwachung der Windstärke auf bis zu 3 einstellbare Grenzwerte aktiviert werden. Grenzwert 1 dient hierbei immer zum Erfassen und Senden von "Wind-Alarm".

Windstärke		
Messwert senden mit Dimension	m/s	
Messbereich, Dimension	0 35 m/s	
Messwert senden	bei Änderung und zyklisch	
Senden beiÄnderung um %	5	
Erfassen und speichern der max. Windstärke	Ja	
Grenzwert 1 verwenden	Ja	
Grenzwert 2 verwenden	Ja	
Grenzwert 3 verwenden	Ja	

Parameter	Einstellungen	
Messwert senden mit Dimension	<b>m/s;</b> km/h	
Über diesen Parameter ist einstellbar, ob die gemessene Windgeschwindigkeit als 16-bit Gleitkommazahl mit der Di- mension "m/s" oder umgerechnet mit der Dimension "km/h" auf den Bus gesendet werden soll.		
Messbereich, Dimension	ssbereich, Dimension 0 35 m/s (0 125 km/h)	
Dies ist ein reines Anzeigefeld, das den Messbereich der Wind- stärke angibt, abhängig von der über den vorhergehenden Pa- rameter eingestellten Dimension, entweder in m/s oder in km/h.		
Messwert senden	<b>Nein</b> ; bei Änderung; bei Änderung und zyklisch	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob bzw. wann der Messwert der Windgeschwindigkeit auf den Bus gesendet werden soll.		
Senden bei Änderung um %	3; <b>5</b> ; 10; 20; 30; 40; 50	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Messwert senden" auf "bei Änderung" oder auf "bei Änderung und zyklisch" gesetzt ist. Über diesen Parameter wird eingestellt, um wie viele Prozent sich der Messwert der Windgeschwindigkeit geändert haben muss, bevor er erneut auf den Bus gesendet wird.		
Erfassen und speichern der max. Windstärke	Ja; <b>Nein</b>	
Über diesen Parameter kann das Erfassen und Speichern des max. Windstärkewertes während eines Tages aktiviert werden. Voraussetzung hierzu ist, dass die Wetterzentrale Datum und Ubrzeit empfangen kann, um so ihre SW-Ubr immer wieder zu		

Parameter Einstellungen synchronisieren. Zu Beginn eines neuen Tages (um 00.00.00 Uhr) werden der bisher gespeicherte Maximalwert gelöscht und das aktuelle Datum des neuen Tages gespeichert. Ab dann wird nach jeder Messung geprüft, ob der neue Messwert größer ist als der bisher gespeicherte Wert und der neue Wert ggf. als max. Wert zusammen mit der aktuellen Uhrzeit gespeichert. Um 23.59 Uhr wird der gespeicherte max. Wert zusammen mit der Info, wann er gemessen wurde (Datum und Uhrzeit), übertragen. Außerdem kann der gespeicherte Wert jederzeit mit Hilfe eines speziellen Objektes über den Bus angefordert werden, wobei zu dem Abfragezeitpunkt tagsüber natürlich nicht sichergestellt ist, dass der dann übertragene Wert tatsächlich auch der max. Wert an diesem Tag ist. Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung geht der bis dahin ermittelte Wert verloren. Nach Spannungswiederkehr beginnt die Ermittlung des max. Wertes erneut. Grenzwert 1 (2, 3) verwen-Ja: den Nein Über diesen Parameter kann das Überwachen der Windgeschwindigkeit auf bis zu 3 unterschiedliche Grenzwerte akti-

schwindigkeit auf bis zu 3 unterschiedliche Grenzwerte aktiviert werden. Dies ist z.B. erforderlich, wenn neben außen liegenden Jalousien auch ein außen liegender textiler Sonnenschutz (z.B. eine Markise) installiert ist. Wird dieser Parameter auf "Ja" gesetzt, so wird die Anwahl-Möglichkeit der Funktion "Windstärke Grenzwert x" pro akti-

vierter Grenzwert-Überwachung auf der linken Seite des Parameterfensters der ETS ergänzt.

<u>Hinweis</u>: Der Grenzwert 1 dient immer zum Erfassen und Senden von "Wind-Alarm".

#### 8.5. Windstärke Grenzwert x

Über dieses Parameterfenster wird jeweils eingestellt, auf welchen Grenzwert (GW) der Messwert (MW) der Windstärke überwacht werden soll und wie auf das Überschreiten bzw. Unterschreiten des jeweiligen Grenzwertes reagiert werden soll. Grenzwert 1 dient immer zum Erfassen und Senden von "Wind-Alarm".

Technik-Handbuch

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Windstärke Gre	nzwert 1 (Wind-Alarm)		Parameter	Einstellungen
Grenzwert-Einstellung über	Kommunikationsobjekt	<b>.</b>	Aktion 1 nach Einschaltver- zögerung	Wind-Alarm (bzw. Wind, Meldung GW x) = EIN
Grenzwert 1 (in 0,1 m/s)	70	<u>.</u>	Dies ist ein reines Anzeigefeld	mit der Information, dass nach
Hysterese 1 (in 0,1 m/s)	30	÷	Ablauf der Einschaltverzögeru "Wind-Alarm (bzw. Wind, Melde "1" gesendet wird.	ng das Kommunikationsobjekt ung GW x)" mit dem Objektwert
Einschaltverzögerung (in Sekunden) wenn MW > GW	3	·	Aktion 2 nach Einschaltver-	entfällt;
Aktion 1 nach Einschaltverzögerung	Wind-Alarm = EIN	-	zögerung	8-bit Szene wiederherstellen
Aktion 2 nach Einschaltverzögerung	8-bit Szene wiederherstellen	<b>-</b>	Uber diesen Parameter ist eins schaltverzögerung als zweite A	tellbar, ob nach Ablauf der Ein- Aktion eine 8-bit Szene wieder-
Szene Nummer			Szene Nummer	164.
wenn MW <= GW - Hyst.	15	<u>-</u>	Szene Nummer	1
Aktion 1 nach Ausschaltverzögerung	Wind-Alarm = AUS	_	Dieser Parameter ist nur sicht	bar, wenn der vorhergehende
Aktion 2 nach Ausschaltverzögerung	8-bit Szene wiederherstellen	<b>-</b>	Parameter "Aktion 2 nach Ei Szene wiederherstellen" gesetz	nschaltverzögerung" auf "8-bit t ist.
Szene Nummer	1	÷.	Über diesen Parameter kann	die Nummer der gewünschten
Wind-Alarm senden	bei Änderung und zyklisch	•	Szene im Bereich von 164 eir	igestellt werden.
Zykluszeit Wind-Alarm (in Minuten)	7		Ausschaltverzögerung (in Minuten) wenn MW <= GW - Hyst.	5; 10; <b>15</b> ; 20; 25; 30;
Parameter	Einstellungen		Über diesen Parameter wird	eingestellt wie viele Minuten
Grenzwert-Einstellung über	Parameter; Kommunikationsobjekt		lang der Grenzwert minus Hyst bevor "Wind-Alarm (bzw. Wind	erese unterschritten sein muss, , Meldung GW x) = Aus" gesen-
Uber diesen Parameter wird ein Parameter zur Verfügung steht	igestellt, ob der Grenzwert x an soll, der nur mit der FTS (	als	Aktion 1 nach Ausschaltung	Wind-Alarm (bzw. Wind
ändert werden kann oder ob	ein Kommunikationsobjekt	zu	zögerung	Meldung GW x) = AUS
ergänzen ist, damit der Grenzwert über den Bus änderbar ist. Wird die Grenzwerteinstellung über ein Kommunikationsob- jekt gewählt, so wird zur Grenzwert-Überwachung solange der werkseitig voreingestellte Parameter-Wert herangezogen, bis		t. ob- der bis	Dies ist ein reines Anzeigefeld Ablauf der Ausschaltverzögeru "Wind-Alarm (bzw. Wind, Melde "0" gesendet wird.	mit der Information, dass nach ng das Kommunikationsobjekt ung GW x)" mit dem Objektwert
erstmalig ein Grenzwert über wird, der dann den werkseit Wert überschreibt.	das KommObjekt empfang ig voreingestellten Paramet	gen ter-	Aktion 2 nach Ausschaltver- zögerung	<b>entfällt;</b> 8-bit Szene wiederherstellen
Werte sind unabhängig von DPT.9005 [m/s] auf das Kommu	den Parametern im Forn unikationsobjekt zu senden.	nat	Über diesen Parameter ist einst schaltverzögerung als zweite A hergestellt werden soll.	ellbar, ob nach Ablauf der Aus- Aktion eine 8-bit Szene wieder-
Grenzwert x (in 0,1 m/s)	7350; <b>70</b>		Szene Nummer	164;
Über diesen Parameter wird o von 0,1 m/s eingestellt (Einstell	ler Grenzwert x als Vielfach bereich 0,135 m/s).	hes	Dieser Parameter ist nur sicht Parameter "Aktion 2 nach Au	1 bar, wenn der vorhergehende sschaltverzögerung" auf "8-bit
Hysterese x (in 0,1 m/s)	1150; <b>30</b>		Szene wiederherstellen" gesetz	t ist.
Über diesen Parameter wird di als Vielfaches von 0,1 m/s eine	e Hysterese des Grenzwerte gestellt (Einstellbereich 0 1	es x .15	Über diesen Parameter kann Szene im Bereich von 164 eir	die Nummer der gewünschten gestellt werden.
m/s). Die Hysterese gibt an, um te Grenzwert der Windstärke r	ı welchen Betrag der eingest nach einer Überschreitung w	iell- vie-	Wind-Alarm (bzw.: Wind, Meldung GW x) senden	<b>bei Änderung;</b> bei Änderung und zyklisch
der unterschritten sein muss, Meldung GW x) = Aus" gesende	Jamit "Wind-Alarm (bzw. Wi et wird.	nd,	Über diesen Parameter wird eir jekt "Wind-Alarm (bzw. Wind, M	ngestellt, ob bzw. wann das Ob- /leldung GW x)" auf den Bus ge-
Einschaltverzögerung (in Sekunden) wenn MW > GW	3		Sendet werden SUII.	
Über diesen Parameter wird e lang der Grenzwert überschri Alarm (bzw. Wind, Meldung GV	ingestellt, wie viele Sekund tten sein muss, bevor "Wir V x) = Ein" gesendet wird.	den nd-		

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Einstellungen
<b>Zykluszeit Wind-Alarm</b> (bzw. Wind, Meldung GW x) (in Minuten)	315; <b>7</b>
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Wind-Alarm (bzw. Wind, Meldung GW x) senden" auf "bei Änderung und zyklisch" gesetzt ist.	
Über diesen Parameter kann die Zykluszeit im Bereich von 315 Minuten eingestellt werden.	

## 8.6. Helligkeit

Über dieses Parameterfenster werden die gewünschten Eigenschaften der Helligkeits-Messung und –Übertragung eingestellt. Außerdem kann die Überwachung der Helligkeit auf bis zu 3 einstellbare Grenzwerte aktiviert werden.

Helligkeit		
Messbereich, Dimension	0 150 kLux	
Messwert senden	bei Änderung und zyklisch	
Senden beiÄnderung um %	5	
Erfassen und speichern der max. Helligkeit	Ja	
Grenzwert 1 verwenden	Ja	
Grenzwert 2 verwenden	Ja	
Grenzwert 3 verwenden	Ja	

	Einstellungen
ssbereich, Dimension	0 150 kLux
s ist ein reines Anzeigefel eit angibt.	d, das den Messbereich der Hel-
sswert senden	<b>Nein</b> ; bei Änderung; bei Änderung und zyklisch
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob bzw. wann der Hel- ligkeits-Messwert auf den Bus gesendet werden soll.	
den bei Änderung um %	3; <b>5</b> ; 10; 15; 20; 25; 30; <del>4</del> 0; 50
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Messwert senden" auf "bei Änderung" oder auf "bei Änderung und zyklisch" gesetzt ist. Über diesen Parameter wird eingestellt, um wie viele Prozent sich der Helligkeits-Messwert geändert haben muss, bevor er erneut auf den Bus gesendet wird.	
assen und speichern der x. Helligkeit	Ja; <b>Nein</b>
r diesen Parameter kann «. gemessenen Helligkeit den. Voraussetzung hierzu n und Uhrzeit empfangen	das Erfassen und Speichern der während eines Tages aktiviert J ist, dass die Wetterzentrale Da- kann, um so ihre SW-Uhr immer
der zu synchronisieren.	
der zu synchronisieren. Beginn eines neuen Tages Ier gespeicherte Maximal um des neuen Tages gesp ssung geprüft, ob der neue gespeicherte Wert und de ammen mit der aktuellen	(um 00.00.0 wert gelöscht eichert. Ab da Messwert gr r neue Wert

Technik-Handbuch

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Einstellungen
werden, wobei zu dem Abfragezeitpunkt tagsüber natürlic nicht sichergestellt ist, dass der dann übertragene Wert ta sächlich auch der max. Wert an diesem Tag ist. Bei einem Au fall der Versorgungsspannung geht der bis dahin ermittel Wert verloren. Nach Spannungswiederkehr beginnt die Ermit lung des max. Wertes erneut.	
Grenzwert 1 (2, 3) verwen- den Ja; Nein	
Über diesen Parameter kann das Überwachen des Helligkeits- Messwertes auf bis zu 3 unterschiedliche Grenzwerte aktiviert werden. Dies ist z.B. erforderlich, wenn der gemessene Hellig- keitswert nicht nur zur Beschattungs-Steuerung sondern auch zur Beleuchtungs-Steuerung verwendet werden soll.	
Wird dieser Parameter auf "Ja" gesetzt, so wird die Anwahl-	

Möglichkeit der Funktion "Helligkeit Grenzwert x" pro aktivierter Grenzwert-Überwachung auf der linken Seite des Parameterfensters der ETS ergänzt.

<u>Hinweis</u>: Der Grenzwert 1 dient immer zum Erfassen und Senden von "Sonnenschein".

#### 8.7. Helligkeit Grenzwert x

Über dieses Parameterfenster wird jeweils eingestellt, auf welchen Grenzwert der Helligkeits-Messwert überwacht werden soll und wie auf das Überschreiten des Grenzwertes bzw. das Ende des Überschreitens reagiert werden soll. Der Grenzwert 1 dient immer zum Erfassen und Senden von "Sonnenschein".

Helligkeit Gro	enzwert 1 (Sonnenschein)	
Grenzwert-Einstellung über	Kommunikationsobjekt	•
Grenzwert 1 (in kLux)	70	
Hysterese 1 (in kLux)	10	÷
Einschaltverzögerung wenn MW > GW Aktion 1. nach Einschaltverzögerung	30 s Sonnenschein = FIN	•
Aktion 2 nach Einschaltverzögerung	8-bit Szene wiederherstellen	-
Szene Nummer	1	
Ausschaltverzögerung 1 (in Minuten) wenn MW <= GW - Hyst.	5	
Aktion 1 nach Ausschaltverzögerung 1	Sonnenschein = AUS	
Aktion 2 nach Ausschaltverzögerung 1	8-bit Szene wiederherstellen	•
Szene Nummer	1	_÷.
Sonnenschein senden	bei Änderung und zyklisch	<b>_</b>
Zykluszeit Sonnenschein (in Minuten)	7	

Parameter	Einstellungen	
Grenzwert-Einstellung über	Parameter; Kommunikationsobiekt	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob der Grenzwert x als Parameter zur Verfügung stehen soll, der nur mit der ETS ge- ändert werden kann oder ob ein Kommunikationsobjekt zu ergänzen ist damit der Grenzwert über den Bus änderhar ist		
Wird die Grenzwerteinstellung über ein Kommunikationsob- jekt gewählt, so wird zur Grenzwert-Überwachung solange der werkseitig voreingestellte Parameter-Wert herangezogen, bis erstmalig ein Grenzwert über das KommObjekt empfangen wird, der dann den werkseitig voreingestellten Parameter- Wert überschreibt.		
DPT.9004 [Lux] auf das Kommu	unikationsobjekt zu senden.	
Grenzwert x (in kLux)	199; <b>70</b>	
Über diesen Parameter wird der Grenzwert x in kLux einge- stellt (Einstellbereich 199 kLux).		
den von "Sonnenschein".	1	
Hysterese x (in kLux)	199; <b>10</b>	
Über diesen Parameter wird die Hysterese des Grenzwertes x in kLux eingestellt (Einstellbereich 120 kLux). Die Hysterese gibt an, um welchen Betrag der eingestellte Helligkeits- Grenzwert nach einer Überschreitung wieder unterschritten sein muss, damit "Sonnenschein (bzw. Helligkeit, Meldung GW x) = Aus" gesendet wird		
Einschaltverzögerung wenn MW > GW	5s; 10s; 15s; <b>30s</b> ; 1 Min.; 2 Min.; 3 Min.; 5 Min.	
Über diesen Parameter wird eingestellt, wie lange der Grenz- wert überschritten sein muss, bevor "Sonnenschein (bzw. Hel- ligkeit, Meldung GW x) = Ein" gesendet wird.		
Aktion 1 nach Einschaltver- zögerung	<b>Sonnenschein</b> (bzw. Hellig- keit, Meldung GW x) <b>= EIN</b>	
Dies ist ein reines Anzeigefeld mit der Information, dass nach Ablauf der Einschaltverzögerung das Kommunikationsobjekt "Sonnenschein (bzw. Helligkeit, Meldung GW x" mit dem Ob- jektwert "1" gesendet wird.		
Aktion 2 nach Einschaltver- zögerung	<b>entfällt;</b> 8-bit Szene wiederherstellen	
Über diesen Parameter ist einstellbar, ob nach Ablauf der Ein- schaltverzögerung als zweite Aktion eine 8-bit Szene wieder- hergestellt werden soll.		
Szene Nummer	164; <b>1</b>	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Aktion 2 nach Einschaltverzögerung" auf "8-bit Szene wiederherstellen" gesetzt ist. Über diesen Parameter kann die Nummer der gewünschten		
Ausschaltverzögerung 1 (in Minuten) wenn MW <= GW - Hyst.	115; <b>5</b>	
Über diesen Parameter wird	eingestellt, wie viele Minuten	

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Einstellungen	
lang der Grenzwert minus Hysterese unterschritten sein muss, bevor "Sonnenschein (bzw. Helligkeit, Meldung GW x) = Aus" gesendet wird.		
Aktion 1 nach Ausschaltver- zögerung 1	Sonnenschein (bzw. Hellig- keit, Meldung GW x) = AUS	
Dies ist ein reines Anzeigefeld mit der Information, dass na Ablauf der Ausschaltverzögerung 1 das Kommunikationso jekt "Sonnenschein (bzw. Helligkeit, Meldung GW x)" mit de Objektwert "0" gesendet wird.		
Anschließend wird immer ca. 2,5 s gewartet, bevor ein weite- res Telegramm gesendet wird. Die Aktion 2 wird ohne Verzö- gerung gesendet.		
Aktion 2 nach Ausschaltver- zögerung 1	<b>entfällt</b> ; 8-bit Szene wiederherstellen	
Über diesen Parameter ist einstellbar, ob nach Ablauf der Aus- schaltverzögerung 1 als zweite Aktion eine 8-bit Szene wie- derhergestellt werden soll.		
Szene Nummer 164; 1		
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Aktion 2 nach Ausschaltverzögerung 1" auf "8-bit Szene wiederherstellen" gesetzt ist. Über diesen Parameter kann die Nummer der gewünschten Szene im Bereich von 164 eingestellt werden		
<b>Sonnenschein</b> (bzw. Hellig- keit, Meldung GW x) <b>senden</b>	<b>bei Änderung</b> ; bei Änderung und zyklisch	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob bzw. wann das Ob- jekt "Sonnenschein (bzw. Helligkeit, Meldung GW x)" auf den Bus gesendet werden soll.		
<b>Zykluszeit Sonnenschein</b> (bzw. Helligkeit, Meldung GW x) <b>(in Minuten)</b>	315; <b>7</b>	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Sonnenschein (bzw. Helligkeit, Meldung GW x) senden" auf "bei Änderung und zyklisch" gesetzt ist. Über diesen Parameter kann die Zykluszeit im Bereich von 315 Minuten eingestellt werden.		

#### 8.8. Dämmerung

Über dieses Parameterfenster kann die Überwachung des Helligkeits-Messwertes auf bis zu 3 einstellbare Dämmerungs-Grenzwerte aktiviert werden. Der Grenzwert 1 dient immer zum Erfassen und Senden von "Dunkelheit".

Dämmerung		
Grenzwert 1 verwenden	Ja	•
Grenzwert 2 verwenden	Ja	•
Grenzwert 3 verwenden	Ja	•

Parameter	Einstellungen
Grenzwert 1 (2, 3) verwen- den	Ja; <b>Nein</b>
Über diesen Parameter kann de Messwertes auf bis zu 3 u Grenzwerte aktiviert werden. I der gemessene Helligkeitswer steuerung (Jalousien / Rolläder fahren und morgens hoch fahr tungs-Steuerung (Außenbeleuc morgens ausschalten) verwend	as Überwachen des Helligkeits- interschiedliche Dämmerungs- Dies ist z.B. erforderlich, wenn t nicht nur zur Sonnenschutz- n abends als Sichtschutz herab ren) sondern auch zur Beleuch- ihtung abends einschalten und et werden soll.
Wird dieser Parameter auf "Ja" gesetzt, so wird die Anwahl- Möglichkeit der Funktion "Dämmerung Grenzwert x" pro akti- vierter Grenzwert-Überwachung auf der linken Seite des Pa- rameterfensters der ETS ergänzt.	
Hinweis: Der Grenzwert 1 dien den von "Dunkelheit".	t immer zum Erfassen und Sen-

#### 8.9. Dämmerung Grenzwert x

Über dieses Parameterfenster wird jeweils eingestellt, auf welchen Dämmerungs-Grenzwert der Helligkeits-Messwert überwacht werden soll und wie auf das Unterschreiten des Grenzwertes bzw. das Ende des Unterschreitens reagiert werden soll. Der Grenzwert 1 dient immer zum Erfassen und Senden von "Dunkelheit".

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Dämmerung G	renzwert 1 (Dunkelheit)	Parameter	Einstellungen	
Grenzwert-Einstellung über	Kommunikationsobjekt	Aktion 1 nach Einschaltver- zögerung	Dunkelheit (bzw. Dämmerung, Meldung GW x) = EIN	
Grenzwert 1 (in Lux)       Image: Constraint of the second s		d mit der Information, dass nach ung das Kommunikationsobjekt g, Meldung GW x)" mit dem Ob-		
Einschaltverzögerung wenn MW < GW	5 Min.	Aktion 2 nach Einschaltver-	entfällt; 8-bit Szene wiederherstellen	
Aktion 1 nach Einschaltverzögerung	Dunkelheit = EIN	Über diesen Parameter ist ein	stellbar, ob nach Ablauf der Ein-	
Aktion 2 nach Einschaltverzögerung	Aktion 2 nach Einschaltverzögerung 8-bit Szene wiederherstellen   schaltverzögerung als zweite Aktion eine 8-bit Szene eine eine 8-bit Szene eine eine 8-bit Szene eine 8-bit Sz		ktion eine 8-bit Szene wiederher-	
Ausschaltverzögerung (in Minuten)		Szene Nummer	164; <b>1</b>	
wenn MW >= GW + Hyst.		Dieser Parameter ist nur sichtl	bar, wenn der vorhergehende Pa-	
Aktion Thach Ausschaltverzögerung		rameter "Aktion 2 nach Einsch	naltverzögerung" auf "8-bit Szene	
Aktion 2 nach Ausschaltverzögerung	8-bit Szene wiederherstellen	Über diesen Parameter kann di	e Nummer der gewünschten Sze-	
Szene Nummer		ne im Bereich von 164 einge	stellt werden.	
Dunkelheit senden	bei Änderung und zyklisch 📃 💌	Ausschaltverzögerung	115; <b>15</b>	
Zykluszeit Dunkelheit (in Minuten)	7	(in Minuten) wenn MW >= GW + Hyst.		
Paramotor	Einstellungen	Über diesen Parameter wird ei	ingestellt, wie viele Minuten lang	
Grenzwert-Einstellung über	Parameter; Kommunikationsobiekt	"Dunkelheit (bzw. Dämmerung wird.	, Meldung GW x) = Aus" gesendet	
Über diesen Parameter wird e	ingestellt, ob der Grenzwert x als	Aktion 1 nach Ausschaltver-	Dunkelheit (bzw. Dämmerung,	
Parameter zur Verfügung steh	en soll, der nur mit der ETS geän-	zögerung	Meldung GW x) = AUS	
zen ist, damit der Grenzwert über den Bus änderbar ist.		Dies ist ein reines Anzeigefeld mit der Information, dass nach Ablauf der Ausschaltverzögerung das Kommunikationsobiekt		
Wird die Grenzwerteinstellung gewählt, so wird zur Grenz	Wird die Grenzwerteinstellung über ein Kommunikationsobjekt gewählt, so wird zur Grenzwert-Überwachung solange der		g, Meldung GW x)" mit dem Ob-	
werkseitig voreingestellte Pa	rameter-Wert herangezogen, bis	Aktion 2 nach Ausschaltver-	entfällt;	
wird, der dann den werkseitig	g voreingestellten Parameter-Wert	zögerung	8-bit Szene wiederherstellen	
überschreibt. Werte sind unabhängig von den Parametern im Format		Über diesen Parameter ist ein schaltverzögerung als zweite A gestellt werden soll.	Über diesen Parameter ist einstellbar, ob nach Ablauf der Aus- schaltverzögerung als zweite Aktion eine 8-bit Szene wiederher- gestellt werden soll.	
Grenzwert x (in Lux)	11000; <b>200</b>	Szene Nummer	164; <b>1</b>	
Über diesen Parameter wird o (Einstellbereich 11000 Lux).	ler Grenzwert x in Lux eingestellt	Dieser Parameter ist nur sicht rameter "Aktion 2 nach Aussch	oar, wenn der vorhergehende Pa- naltverzögerung 1" auf "8-bit Sze-	
lysterese x (in Lux) 199; 10 ne wiederherstellen" gesetzt ist.		t. In Nummer der gewünschten Sze		
Über diesen Parameter wird die Hysterese des Grenzwertes x in		ne im Bereich von 164 einge	stellt werden.	
Lux eingestellt (Einstellbereic	h 199 Lux). Die Hysterese gibt	Dunkelheit (bzw. Dämme-	bei Änderung;	
nach einer Unterschreitung	wieder überschritten sein muss,	rung, Meldung GW x) <b>senden</b>	bei Änderung und zyklisch	
damit "Dunkelheit (bzw. Dämmerung, Meldung GW $x$ ) = Aus" gesendet wird.		Über diesen Parameter wird e jekt "Dunkelheit (bzw. Dämm	ingestellt, ob bzw. wann das Ob- erung, Meldung GW x)" auf den	
Einschaltverzögerung wenn MW < GW	5s; 10s; 15s; 30s; 1 Min.; 2 Min.; 3 Min.; <b>5 Min.</b>	Bus gesendet werden soll.		
Über diesen Parameter wird e rungs-Grenzwert unterschritte (bzw. Dämmerung, Meldung G	ingestellt, wie lange der Dämme- en sein muss, bevor "Dunkelheit GW x) = Ein" gesendet wird.			

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Einstellungen
<b>Zykluszeit Dunkelheit</b> (bzw. Dämmerung, Meldung GW x) (in Minuten)	315; <b>7</b>
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Pa- rameter "Dunkelheit (bzw. Dämmerung, Meldung GW x) sen- den" auf "bei Änderung und zyklisch" gesetzt ist. Über diesen Parameter kann die Zykluszeit im Bereich von 315 Minuten eingestellt werden	

#### 8.10. Niederschlag

Über dieses Parameterfenster wird eingestellt, wann das Objekt "Niederschlag-Alarm" zu senden ist und ob eine zusätzliche Aktion bei "Niederschlag-Alarm = EIN" bzw. bei "Niederschlag-Alarm = AUS" erfolgen soll.

<u>Hinweis</u>: Die Verzögerungszeiten bei der Niederschlags-Erkennung sind fest vorgegeben und vom Anwender nicht änderbar.

Niederschlag-Alarm		
Niederschlag-Alarm EIN/AUS senden	bei Änderung und zyklisch	•
Zykluszeit Niederschlag-Alarm (in Minuten)	7	÷
Aktion wenn Niederschlag-Alarm = EIN	8-bit Szene wiederherstellen	•
Szene Nummer	1	÷
Aktion wenn Niederschlag-Alarm = AUS	8-bit Szene wiederherstellen	-
Szene Nummer	1	
Szene Nummer Aktion wenn Niederschlag Alarm = AUS Szene Nummer	1 8-bit Szene wiederherstellen 1	

Parameter	Einstellungen	
Niederschlag-Alarm EIN / AUS senden	<b>bei Änderung;</b> bei Änderung und zyklisch	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob bzw. wann das Ob jekt "Niederschlag-Alarm" auf den Bus gesendet werden soll.		
Zykluszeit Niederschlag- Alarm (in Minuten)	315; <b>7</b>	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Niederschlag-Alarm EIN / AUS senden" auf "bei Än- derung und zyklisch" gesetzt ist. Über diesen Parameter kann die Zykluszeit im Bereich von 315 Minuten eingestellt werden.		
Aktion wenn Niederschlag- Alarm = EIN	<b>entfällt;</b> 8-bit Szene wiederherstellen	
Über diesen Parameter ist einstellbar, ob bei "Niederschlag- Alarm = EIN" als zusätzliche Aktion eine 8-bit Szene wieder- hergestellt werden soll.		
Szene Nummer 164; 1		
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Aktion wenn Niederschlag-Alarm = EIN" auf "8-bit Szene wiederherstellen" gesetzt ist. Über diesen Parameter kann die Nummer der gewünschten Szene im Bereich von 164 eingestellt werden.		
Aktion wenn Niederschlag- Alarm = AUS	<b>entfällt;</b> 8-bit Szene wiederherstellen	
Über diesen Parameter ist einstellbar, ob bei "Niederschlag- Alarm = AUS" als zusätzliche Aktion eine 8-bit Szene wieder- hergestellt werden soll.		
Szene Nummer	164; <b>1</b>	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Aktion wenn Niederschlag-Alarm = AUS" auf "8-bit		

Technik-Handbuch

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

## Parameter

Szene wiederherstellen" gesetzt ist.

Über diesen Parameter kann die Nummer der gewünschten Szene im Bereich von 1...64 eingestellt werden.

Einstellungen

#### 8.11. Außentemperatur

Über dieses Parameterfenster werden die gewünschten Eigenschaften der Temperatur-Messung und –Übertragung eingestellt. Außerdem kann die Überwachung der Temperatur auf bis zu 3 einstellbare Grenzwerte aktiviert werden. Grenzwert 1 dient immer zum Erfassen und Senden von "Frost-Alarm".

Außentemperatur		
Messwert senden mit Dimension	<b>▼</b> 3°	
Messbereich, Dimension	·30 +50 °C	
Messwert-Offset (in 0,1 K)	0	
Messwert senden	bei Änderung und zyklisch	
Senden bei Änderung um	1,0 K	
Erfassen und speichern der min. / max. Temperatur	Ja	
Grenzwert 1 verwenden	Ja	
Grenzwert 2 verwenden	Ja	
Grenzwert 3 verwenden	Ja	

Parameter	Einstellungen
Messwert senden mit Dimension	<b>℃;</b> °F
Über diesen Parameter ist einstellbar, ob die gemessene A ßentemperatur als 16-bit Gleitkommazahl mit der Dimensio "°C" oder umgerechnet mit der Dimension "°F" auf den Bus g sendet werden soll.	
Messbereich, Dimension	-30 +50 ℃
Dies ist ein reines Anzeigefeld ßentemperatur angibt.	, das den Messbereich der Au-
Messwert-Offset (in 0,1 K)	-50 +50; <b>0</b>
Über diesen Parameter kann der Messwert um einen einstell- baren Offset-Wert verändert werden, um ihn so z.B. mit einem geeichten Thermometer abzugleichen.	
Messwert senden	<b>Nein</b> ; bei Änderung; bei Änderung und zyklisch
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob bzw. wann der Temperatur-Messwert auf den Bus gesendet werden soll.	
Senden bei Änderung um	0,5 K; <b>1,0 K</b> ; 2,0 K
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Messwert senden" auf "bei Änderung" oder auf "bei Änderung und zyklisch" gesetzt ist.	
Über diesen Parameter wird eingestellt, um wie viele Grad Kelvin sich der Temperatur-Messwert geändert haben muss, bevor er erneut auf den Bus gesendet wird.	
Erfassen und speichern der min. / max. Temperatur	Ja; Nein
Über diesen Parameter kann das Erfassen und Speichern der	

Oktober 2017

#### 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Einstellungen	
minimal und maximal gemessenen Temperatur während eines Tages aktiviert werden. Voraussetzung hierzu ist, dass die Wetterzentrale Datum und Uhrzeit empfangen kann, um so ih- re SW-Uhr immer wieder zu synchronisieren.		
Zu Beginn eines neuen Tages (um 00.00.00 Uhr) werden der bisher gespeicherte Minimal- und Maximalwert gelöscht und das aktuelle Datum des neuen Tages gespeichert. Ab dann wird nach jeder Messung geprüft, ob der neue Messwert grö- ßer ist als der bisher gespeicherte Maximalwert bzw. kleiner als der bisher gespeicherte Minimalwert und der neue Wert ggf. als min. oder max. Wert zusammen mit der aktuellen Uhrzeit gespeichert. Um 23.59 Uhr werden der gespeicherte min. und max. Wert zusammen mit der Info, wann sie jeweils gemessen wurden (Datum, Uhrzeit), übertragen. Außerdem können die gespeicherten Werte jederzeit mit Hilfe eines spe- ziellen Objektes über den Bus angefordert werden, wobei zu dem Abfragezeitpunkt tagsüber natürlich nicht sichergestellt ist, dass die dann übertragenen Werte tatsächlich auch der min. und max. Wert an diesem Tag sind. Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung gehen die bis dahin ermittelten Werte verloren. Nach Spannungswiederkehr beginnt die Ermittlung		
Grenzwert 1 (2, 3) verwen- den	Ja; <b>Nein</b>	
Über diesen Parameter kann das Überwachen der Außentem- peratur auf bis zu 3 unterschiedliche Grenzwerte aktiviert werden. Dies ist z.B. erforderlich, wenn die Außentemperatur nicht nur über den Grenzwert 1 auf eine Frost-Grenze über- wacht werden soll.		
Wird dieser Parameter auf "Ja" gesetzt, so wird die Anwahl- Möglichkeit der Funktion "Außentemperatur Grenzwert x" pro aktivierter Grenzwert-Überwachung auf der linken Seite des Parameterfensters der ETS ergänzt.		

#### 8.12. Außentemperatur Grenzwert x

Über dieses Parameterfenster wird jeweils eingestellt, auf welchen Grenzwert die Außentemperatur überwacht werden soll und wie auf das Überschreiten bzw. Unterschreiten des jeweiligen Temperatur-Grenzwertes reagiert werden soll.

Hinweis: Der Außentemperatur-Grenzwert 1 ist werkseitig als Frostschutz-Grenzwert voreingestellt, d.h. als ein Grenzwert, der auf Unterschreiten überwacht wird. Bei den Außentemperatur-Grenzwerten 2 und 3 ist dagegen wählbar, ob die Temperatur auf einen unteren oder einen oberen Grenzwert zu überwachen ist.

#### Außentemperatur Grenzwert 1 (Frost-Alarm) Grenzwert-Einstellung über Parameter • Grenzwert 1 (in 0,5 K) 4 ÷ 6 Ð Hysterese 1 (in 0,5 K) EIN wenn MW<GW / AUS wenn MW>=GW+Hyst. Frost-Alarm Einschaltverzögerung 10 Min. • Aktion wenn Frost-Alarm = EIN • entfällt 10 Min. • Ausschaltverzögerung Aktion wenn Frost-Alarm = AUS entfällt • bei Änderung • Frost-Alarm senden

Parameter	Einstellungen	
Grenzwert-Einstellung über	<b>Parameter;</b> Kommunikationsobjekt	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob der Grenzwert x als Parameter zur Verfügung stehen soll, der nur mit der ETS ge- ändert werden kann oder ob ein Kommunikationsobjekt zu ergänzen ist, damit der Grenzwert über den Bus änderbar ist. Wird die Grenzwerteinstellung über ein Kommunikationsob- jekt gewählt, so wird zur Grenzwert-Überwachung solange der werkseitig voreingestellte Parameter-Wert herangezogen, bis erstmalig ein Grenzwert über das KommObjekt empfangen wird, der dann den werkseitig voreingestellten Parameter-		
Wert überschreibt. Werte sind unabhängig von den Parametern im Format DPT.9001 [°C] auf das Kommunikationsobiekt zu senden.		
Grenzwert x (in 0,5 °C)	-60 100; <b>2</b>	
Über diesen Parameter wird der Grenzwert x als Vielfaches von 0,5 °C eingestellt (Einstellbereich -30+50 °C). <u>Hinweis</u> : Der Grenzwert 1 zur Außentemperatur ist werkseitig als Ernstschutz-Grenzwert auf $\pm 1$ °C eingestellt		
Hysterese x (in 0,5 K)	120; <b>6</b>	
Über diesen Parameter wird die Hysterese des Grenzwertes x als Vielfaches von 0,5 Grad Kelvin eingestellt (Einstellbereich 0,510 K). Die Hysterese gibt an, um welchen Betrag der ein- gestellte Temperatur-Grenzwert nach einer Unterschreitung wieder überschritten (bzw. nach einer Überschreitung wieder unterschritten) sein muss, damit "Frost-Alarm (bzw. Tempera- tur, Meldung GW x =) Aus" gesendet wird.		
Frost-Alarm	EIN wenn MW <gw aus<="" td=""></gw>	
Dies ist beim Außentemperatur-Grenzwert 1 ein reines Anzei- gefeld mit der Information, dass der Temperatur-Grenzwert 1 auf einen unteren Grenzwert (den Frost-Grenzwert) über- wacht wird und dass nach Unterschreiten dieses Grenzwertes das Kommunikationschiebt. Erset Alarm" mit dem Objektivert		

"1" gesendet wird und dass nach Überschreiten dieses Grenzwertes plus Hysterese das Kommunikationsobjekt "Frost-

Alarm" mit dem Objektwert "0" gesendet wird.

Technik-Handbuch

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

© Siemens AG 2017 Änderungen vorbehalten

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Einstellungen	
Temperatur, Meldung GW x	EIN wenn MW <gw aus<br="">wenn MW&gt;=GW+Hyst.; EIN wenn MW&gt;GW / AUS wenn MW&lt;=GW-Hyst.</gw>	
Bei den Außentemperatur-Grenzwerten 2 und 3 ist einstellbar, ob sie auf einen unteren Grenzwert (EIN wenn MW <gw aus<br="">wenn MW&gt;=GW+Hyst.) oder auf einen oberen Grenzwert (EIN wenn MW&gt;GW / AUS wenn MW&lt;=GW-Hyst.) zu überwachen sind.</gw>		
Einschaltverzögerung	1s; 3s; 5s; 10s; 15s; 30s; 1 Min.; 2 Min.; 3 Min.; 5 Min.; <b>10 Min.</b> ; 15 Min.; 30 Min.; 1 h	
Über diesen Parameter wird ein ratur-Grenzwert unterschritten bevor "Temperatur, Meldung G	ngestellt, wie lange der Tempe- (oder überschritten) sein muss, W x = Ein" gesendet wird.	
Aktion wenn Frost-Alarm (bzw. Temperatur, Meldung GW x) = EIN	<b>entfällt;</b> 8-bit Szene wiederherstellen	
Über diesen Parameter ist eins schaltverzögerung als zusätzlic derhergestellt werden soll.	tellbar, ob nach Ablauf der Ein- he Aktion eine 8-bit Szene wie-	
Szene Nummer	164; <b>1</b>	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Aktion wenn Frost-Alarm (bzw. Temperatur, Mel- dung GW x) = EIN" auf "8-bit Szene wiederherstellen" gesetzt ist. Über diesen Parameter kann die Nummer der gewünschten Szene im Bereich von 1. 64 eingestellt werden		
Ausschaltverzögerung	1s; 3s; 5s; 10s; 15s; 30s; 1 Min.; 2 Min.; 3 Min.; 5 Min.; <b>10 Min.</b> ; 15 Min.; 30 Min.; 1 h	
Über diesen Parameter wird eingestellt, wie lange die Grenz- wert-Unterschreitung (bzw. Überschreitung) unter Berücksich- tigung der Hysterese beendet sein muss, damit "Frost-Alarm (bzw. Temperatur. Meldung GW x) = AUS" gesendet wird.		
<b>Aktion wenn Frost-Alarm</b> (bzw. Temperatur, Meldung GW x) <b>= AUS</b>	<b>entfällt;</b> 8-bit Szene wiederherstellen	
Über diesen Parameter ist einstellbar, ob nach Ablauf der Aus- schaltverzögerung als zusätzliche Aktion eine 8-bit Szene wie- derhergestellt werden soll.		
Szene Nummer	164; <b>1</b>	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Aktion wenn Frost-Alarm (bzw. Temperatur, Mel- dung GW x) = AUS" auf "8-bit Szene wiederherstellen" gesetzt ist. Über diesen Parameter kann die Nummer der gewünschten Szene im Bereich von 164 eingestellt werden.		
Frost-Alarm (bzw. Tempera- tur, Meldung GW x) senden	<b>bei Änderung;</b> bei Änderung und zyklisch	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob bzw. wann das Ob- jekt "Frost-Alarm (bzw. Temperatur, Meldung GW x" auf den Bus gesendet werden soll.		

Parameter	Einstellungen
<b>Zykluszeit Frost-Alarm</b> (bzw. Temperatur, Meldung GW x) (in Minuten)	315; <b>7</b>
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Frost-Alarm (bzw. Temperatur, Meldung GW x) senden" auf "bei Änderung und zyklisch" gesetzt ist. Über diesen Parameter kann die Zykluszeit im Bereich von 315 Minuten eingestellt werden.	

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

#### 8.13. Sicherheit

Über dieses Parameterfenster können bis zu 8 Alarm-Objekte über eine ODER-Funktion logisch miteinander zum Objekt "Sicherheit" verknüpft werden.

<u>Hinweis</u>: Über das Objekt "Sicherheit" wird bei den angesteuerten Sonnenschutzaktoren üblicherweise eine Fahrt in die Sicherheitsstellung (z.B. die obere Endlage) ausgelöst und ein Verlassen dieser Endlage solange blockiert, wie das Objekt "Sicherheit" den logischen Wert "1" hat.

Sicherheit		
Objekt Externer Alarm ergänzen	Ja	•
Wenn:	Wind-Alarm = EIN	•
ODER	Wind, Meldung GW 2 = EIN	•
ODER	Wind, Meldung GW 3 = EIN	•
ODER	Niederschlag-Alarm = EIN	•
ODER	Frost-Alarm = EIN	•
ODER	Externer Alarm = EIN	•
ODER	Windsensor, Störung = EIN	•
ODER	Ausgang ODER-Logik 1 = EIN	•
dann:	Sicherheit = EIN	
Sicherheit senden	bei Änderung und zyklisch	•
Zykluszeit Sicherheit (in Minuten)	7	— <u></u> .

Parameter	Einstellungen	
Anzahl Objekte Externer Alarm	<b>1</b> ; 2; 3; 4; 5; 6; 7	
Über diesen Parameter wird eingestellt, wie viele Kommunikati- onsobjekte "Externer Alarm" (17) zur Verfügung stehen sollen, über die z.B. ein Windalarm von einem Windwächter pro Fassa- de empfangen werden kann.		
Hinweis: Externe Alarmeingänge werden nicht überwacht, d.h. ein Ausfall des Alarmgebers wird nicht erkannt.		
Wenn:	entfällt <b>Wind-Alarm = EIN</b>	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob das Objekt "Wind- Alarm GW 1" mit dem logischen Wert "1" bei der ODER- Verknüpfung zum Sicherheits-Objekt zu berücksichtigen ist.		
ODER	<b>entfällt</b> Wind, Meldung GW 2 = ElN	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob das Objekt "Wind, Meldung GW 2" mit dem logischen Wert "1" bei der ODER- Verknüpfung zum Sicherheits-Objekt zu berücksichtigen ist.		
ODER	<b>entfällt</b> Wind, Meldung GW 3 = ElN	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob das Objekt "Wind, Meldung GW 3" mit dem logischen Wert "1" bei der ODER- Verknüpfung zum Sicherheits-Objekt zu berücksichtigen ist.		

Parameter	Einstellungen		
ODER	entfällt		
	Niederschlag-Alarm = EIN		
Über diesen Parameter wird ei	ngestellt, ob das Objekt "Nieder-		
schlag-Alarm" mit dem logischen Wert "1" bei der Ol Verknüpfung zum Sicherheits-Objekt zu berücksichtigen ist.			
ODER	entfällt Frost-Alarm = EIN		
Über diesen Parameter wird e	ingestellt, ob das Objekt "Frost-		
Alarm" mit dem logischen We	rt "1" bei der ODER-Verknüpfung		
zum Sicherheits-Objekt zu beru	cksichtigen ist.		
ODER	entfällt; Externer Alarm 1 – EIN:		
	Externer Alarm $2 = EIN$ :		
	Externer Alarm 3 = EIN;		
	Externer Alarm 4 = EIN;		
	Externer Alarm $5 = EIN;$		
	Externer Alarm $6 = EIN;$		
Über diesen Parameter wird ein	Externer Alarm $7 = \text{EIN}$		
iekte Externer Alarm" mit dem	Igesteilt, op bzw. weiches der Ob- logischen Wert 1" bei der ODFR-		
Verknüpfung zum Sicherheits-C	Diekt zu berücksichtigen ist.		
ODFR	entfällt		
	Windsensor Störung = EIN		
Über diesen Parameter wird eir	ngestellt, ob das Objekt "Windsen-		
sor Störung" mit dem logis	chen Wert "1" bei der ODER-		
Verknüpfung zum Sicherheits-C	)bjekt zu berücksichtigen ist.		
ODER	entfällt;		
	Ausgang ODER-Logik $I = EIN;$		
	Ausgang ODER-Logik $3 = EIN$ :		
	Ausgang ODER-Logik 4 = EIN;		
	Ausgang UND-Logik 1 = EIN;		
	Ausgang UND-Logik 2 = EIN;		
	Ausgang UND-Logik $3 = EIN;$		
Über diesen Parameter wird ei	Ausgally OND-LOGIK4 = Elix		
Objekte der 4 ODER-Funktionen oder der 4 UND-Funktionen mit			
dem logischen Wert "1" bei der ODER-Verknüpfung zum Sicher-			
heits-Objekt zu berücksichtigen ist.			
dann:	Sicherheit = EIN		
Dies ist ein reines Anzeigefeld	. Es gibt an, dass das Objekt "Si-		
cherheit" mit dem logischen Wert "1" gesendet wird, wenn die eingestellten Bedingungen der logischen ODER-Verknüpfung er- füllt sind.			
		Sicherheit	bei Änderung und zyklisch
		Über diesen Deremeter wird e	in gestellt, wenn des Obielst Si
cherheit" auf den Bus gesendet werden soll.			
Zykluszeit Sicherheit (in Minuten)	315; <b>7</b>		
Discor Parameter ist nur sichtbar, wann der verbergebende Pa			
rameter "Sicherheit senden" auf bei Änderung und zvklisch" ge-			
setzt ist. Über diesen Parameter kann die Zykluszeit im Bereich			
von 315 Minuten eingestellt werden.			

Technik-Handbuch

3.12.5.2.1/28

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

## 8.14. Fassadensteuerung

Über dieses Parameterfenster kann die gewünschte Anzahl Fassadensteuerungen aktiviert werden.

	Fassadensteuerung	
Fassade 1	verwenden	•
Fassade 2	verwenden	•
Fassade 3	verwenden	•
Fassade 4	verwenden	<u>•</u>
Fassade 5	verwenden	•
Fassade 6	verwenden	•
Fassade 7	verwenden	•
Fassade 8	verwenden	<b>•</b>

Parameter	Einstellungen	
Fassade x	nicht verwenden;	
	verwenden	
Wird dieser Parameter auf "verwenden" gesetzt, so werden die Anwahl-Möglichkeiten "Fassade x, Funktionen" und "Fassade x, Aktionen" pro verwendeter Fassade auf der linken Seite des Parameterfensters der FTS ergänzt		

#### 8.15. Fassade x, Funktionen

Über dieses Parameterfenster werden pro Fassade ihre Kenndaten (Ausrichtung, Neigung, Totwinkel) eingegeben und festgelegt, welches Kommunikationsobjekt (bzw. welcher Befehl) zum Herabfahren des Sonnenschutzes zu senden ist, sobald die Sonne beginnt auf die Fassade zu scheinen sowie zum Hochfahren des Sonnenschutzes, sobald die Sonne nicht mehr auf die Fassade scheinen kann.

Zusätzlich können, je nach Art des verwendeten Sonnenschutzes (Rollladen bzw. textiler Sonnenschutz oder Jalousie) und den Software-Funktionen der eingesetzten Sonnenschutzaktoren, eine Schattenkantennachführung oder / und eine Sonnennachlaufsteuerung der Sonnenschutz-Lamellen aktiviert werden.

Fassad	e 1, Funktionen	
Ausrichtung (Nord=0°, 0=90°, S=180°, W=270°)	0	÷
Neigung (gegenüber Fußpunkt der Senkrechten)	0	÷
Totwinkel horizontal	2	÷
Totwinkel vertikal	2	÷
Beschattungssteuerung über	Helligkeit Grenzwert 1 (Sonnenschein)	•
Ausschaltverzögerung 2 in Minuten wenn Helligkeit, Meldung GW = AUS	10	÷
Schattenkanten-Nachführung	Ja	•
Fensterhöhe in cm:	150	÷
Eindringtiefe der Sonne in den Raum an der Fenster-Unterkante in cm:	1	÷
min. Änderung in cm:	10	÷
Sonnennachlauf-Steuerung von Lamellen	Ja	-
Lamellenart	Horizontal-Lamellen	
Lamellen-Breite in mm:	50	÷
Lamellen-Abstand in mm:	50	÷
Lamellen-Winkel in Grad nach Positionsbefehl 100%	0	÷
Lamellen-Winkel in Grad nach Positionsbefehl 0%	90	÷
min. Winkeländerung in Grad zum Senden einer neuen Lamellen-Stellung	20	÷
Fassade 1, Sonnenschein senden	bei Änderung und zyklisch	•
Zykluszeit Fassade 1 in Minuten:	15	÷

Parameter	Einstellungen
Ausrichtung (Nord=0°, O=90°, S=180°, W=270°)	0359; <b>0</b>
Über diesen Parameter wird, analog zur Windrose, diejenige Richtung eingegeben, in die die Senkrechte auf die Fassaden- fläche zeigt bzw. bei einer Dachschräge diejenige Richtung, in die die Senkrechte auf die senkrecht gestellte Dachschräge zeigen würde. Norden entspricht hierbei 0°, Osten 90°, usw.	
Neigung (gegenüber Fuß- punkt der Senkrechten)	-8960; <b>0</b>
Über diesen Parameter wird eingegeben, um wie viele Grad die Fassadenfläche gegenüber der Senkrechten zu ihrem Fuß- punkt geneigt ist. Eine Neigung der Fassade nach vorne wird hierbei positiv gezählt, eine Neigung nach hinten negativ. Dächer haben daher eine negative Neigung (-90° entspricht einem Flachdach).	
Totwinkel horizontal	225; <b>2</b>
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob der Sonnenschutz sofort aktiviert werden soll, wenn die Sonne beginnt die Fas-	

© Siemens AG 2017 Änderungen vorbehalten

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Einstellungen	1   1	Parameter	Einstellungen
sade von der Seite her zu bescheinen (horizontaler Totwinkel > 0°) oder ob er erst etwas später aktiviert werden soll, wenn die Sonnenstrahlen unter einem Winkel auf die Fassade fallen,			Eindringtiefe der Sonne in den Raum an der Fenster- Unterkante in cm	150; <b>20</b>
der größer als der eingestellte horizontale Totwinkel ist. Ein Totwinkel entsteht z.B. durch einen seitlichen Vorbau (Mauer-			Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Schattenkantennachführung" auf "Ja" gesetzt ist.	
<u>Hinweis</u> : Der eingestellte horize seitig gleich groß angenomme	ontale Totwinkel wird als beid- n (also gleich groß sowohl auf		Über diesen Parameter wird eingestellt, wie weit (150 cm) die Sonne in Höhe der Fenster-Unterkante ab der Außenkante des Sonnenschutzes in den Raum hinein scheinen darf.	
Totwinkel vertikal	245: <b>2</b>		min. Änderung in cm	115; <b>10</b>
Über diesen Parameter wird ein sofort aktiviert werden soll, we sade senkrecht von oben zu be > 0°) oder ob er erst etwas sp	ngestellt, ob der Sonnenschutz enn die Sonne beginnt die Fas- escheinen (vertikaler Totwinkel äter aktiviert werden soll, weil		Dieser Parameter ist nur sicht Parameter "Schattenkantennach Über diesen Parameter wird (115) sich die Schattenkante	bar, wenn der vorhergehende hführung" auf "Ja" gesetzt ist. eingestellt, um wie viele cm e verändert haben muss, bevor
z.B. das Dach etwas übersteht dann auf die Fassade fallen, v Totwinkel überschritten wird.	t und die Sonnenstrahlen erst venn der eingestellte vertikale		Sonnennachlaufsteuerung von Lamellen	Ja; Nein
Beschattungssteuerung über	Helligkeit Grenzwert 1 (Sonnenschein); Helligkeit Grenzwert 2; Helligkeit Grenzwert 3		Wird dieser Parameter auf "Ja" gesetzt, so werden 6 Param zum Einstellen der Sonnennachlaufsteuerung ergänzt. Bei der Sonnennachlaufsteuerung werden die Jalou	
Über diesen Parameter wird festgelegt, welcher der 3 Hellig- keitsgrenzwerte (bzw. welches Objekt "Helligkeit, Meldung GW x = EIN/AUS") bei der Berechnung, ob die Sonne auf die aktuelle Fassade scheint, zu berücksichtigen ist.			senkrecht zu den Sonnenstrahlen stehen. So wird einerseits die mit den direkten Sonnenstrahlen verbundene Wärmestrah- lung total reflektiert, und andererseits gelangt durch die nicht geschlossenen Lamellen möglichst viel diffuses Tageslicht in	
Ausschaltverzögerung 2 in Minuten wenn Helligkeit GW = AUS	Ausschaltverzögerung 2 in     115; 10     den Raum. Das diffuse Licht l       Minuten wenn Helligkeit     115; 10     leuchtung bei und senkt die       GW = AUS     leuchtung.     leuchtung.		den Raum. Das diffuse Licht bl leuchtung bei und senkt die leuchtung.	endet nicht, trägt zur Raumbe- Stromkosten für die Raumbe-
Damit bei einer Unterbrechung des Sonnenscheins durch eine Wolke der Sonnenschutz der Fassade nicht sofort hochgefah- ren wird, kann mit der Ausschaltverzögerung 2 eine weitere Verzögerungszeit berücksichtigt werden, zu deren Beginn z.B. die Lamellen waagerecht auf max. Lichtdurchlass gestellt werden. Nach deren Ablauf wird erst das Ende des Sonnen- scheins für die aktuelle Fassade gemeldet und dann der Son- nenschutz hochgefahren.			Hinweis: Wurden beide Paran rung" und "Sonnennachlaufste gesetzt und wird dann einer o ßend auf "Nein" gesetzt, so we tisch auf "Nein" gesetzt, und o beiden Parametern werden gelo	neter "Schattenkantennachfüh- uerung von Lamellen" auf "Ja" der beiden Parameter anschlie- erden <u>beide</u> Parameter automa- die bisherigen Einstellungen zu öscht.
			Lamellenart	Horizontal-Lamellen; Vertikal-Lamellen
Schattenkanten- Nachführung Wird dieser Parameter auf Ja" d	Ja; Nein		Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorherge Parameter "Sonnennachlaufsteuerung von Lamellen" a gesetzt ist bzw. es ist ein reines Anzeigefeld mit dem	
Wird dieser Parameter auf "Ja" gesetzt, so werden 3 Parameter zum Einstellen der Schattenkantennachführung ergänzt. Bei einer Schattenkantennachführung wird der Sonnenschutz nur so weit herab gefahren, dass die Sonne noch eine ein- stellbare Strecke weit in den Raum hinein scheinen kann. So bekommen Blumen auf dem Fensterbrett noch Sonne, und der Raumnutzer hat im unteren Fensterbereich freie Sicht nach draußen, ohne geblendet zu werden.			"Horizontallamellen", falls der Parameter "Schattenkanten- nachführung" auf "Ja" gesetzt ist. Über diesen Parameter wird eingestellt, ob der Sonnenschutz mit Horizontal- oder Vertikal-Lamellen ausgestattet ist. Jalou- sien haben meistens Horizontal-Lamellen. Ein auf der Fenster- Innenseite angebrachter Blendschutz aus Stoff, der wie ein Vorhang von einer oder beiden Seiten vor das Fenster gefah- ren wird, hat dagegen meistens Vertikal-Lamellen.	
HINWEIS: EINE Schattenkantennachführung ist nur bei Rolllä- den und Jalousien mit Horizontal-Lamellen möglich.			Lamellenbreite in mm: 11000; 50	
Fensterhöhe in cm:         11000; 150		1	Dieser Parameter ist nur sicht Parameter Sonnennachlaufste	bar, wenn der vorhergehende
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Schattenkantennachführung" auf "Ja" gesetzt ist. Über diesen Parameter wird die Fensterhöhe (11000 cm) eingegeben.			gesetzt ist. Über diesen Parameter wird die mm) eingegeben.	e Breite einer Lamelle (11000

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Finstellungen			
Lamellenabstand in mm:	11000; <b>50</b>			
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Sonnennachlaufsteuerung von Lamellen" auf "Ja" gesetzt ist. Über diesen Parameter wird der Abstand zwischen zwei voll-				
ständig geöffneten (also para mellen (11000 mm) eingegel	llel zueinander stehenden) La- ben.			
Lamellenwinkel in Grad nach Positionsbefehl 100%	0180; <b>0</b>			
Dieser Parameter ist nur sicht Parameter "Sonnennachlaufste gesetzt ist.	bar, wenn der vorhergehende uerung von Lamellen" auf "Ja"			
Hier ist einzugeben, welchen M mellen einnehmen, nachdem a lenstellungs-Befehl mit dem Wo de.	Ninkel zur Senkrechten die La- n den Jalousie-Aktor ein Lamel- ert 100% (=255) gesendet wur-			
<u>Hinweis</u> : Bei vollständig gesch Wert zwischen 090° liegen, mellen wird dieser Wert zwisch	lossenen Lamellen wird dieser bei vollständig geöffneten La- en 90180° liegen.			
Lamellenwinkel in Grad nach Positionsbefehl 0%	0180; <b>90</b>			
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Sonnennachlaufsteuerung von Lamellen" auf "Ja" gesetzt ist.				
Hier ist einzugeben, welchen Winkel zur Senkrechten die La- mellen einnehmen, nachdem an den Jalousie-Aktor ein Lamel- lenstellungs-Befehl mit dem Wert 0% (=0 oder 1) gesendet wurde.				
<u>Hinweis</u> : Bei vollständig geschlossenen Lamellen wird dieser Wert zwischen 090° liegen, bei vollständig geöffneten La- mellen wird dieser Wert zwischen 90180° liegen, bei waage- recht stehenden Lamellen beträgt der Winkel 90°.				
min. Winkeländerung in Grad zum Senden einer neuen Lamellenstellung	090; <b>20</b>			
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Sonnennachlaufsteuerung von Lamellen" auf "Ja" gesetzt ist.				
Über diesen Parameter ist einzustellen, um wie viele Grad sich der Winkel der Lamellenstellung gegenüber dem zuletzt ge- sendeten Wert geändert haben muss, bevor ein neuer Wert				
gesendet wird. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass nur speziel- le Jalousieantriebe mit integrierter Elektronik zum Erfassen von Jalousie- und Lamellenstellung ein präzises Verstellen der Lamellen bei kleinen Stellungsänderungen ermöglichen. Bei Standard-Jalousieantrieben ist ein Verstellen der Lamellen meist nur mit Stellungsänderungen > 15° möglich. Eine klei- nerer Wert führt nur zu einem häufigeren Senden einer neuen Lamellenstellung, ohne dass der Aktor auf den gesendeten				
Wert reagiert, da er die gewünschte Stellung nicht ansteuern				

Parameter	Einstellungen	
Fassade x, Sonnenschein senden	<b>bei Änderung;</b> bei Änderung und zyklisch	
Über diesen Parameter wird eingestellt, wann das Objekt "Fas- sade x, Sonnenschein" auf den Bus gesendet werden soll.		
Zykluszeit Fassade 1 560; 15 (in Minuten)		
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Fassade x, Sonnenschein senden" auf "bei Ände- rung und zyklisch" gesetzt ist.		
Über diesen Parameter kann die Zykluszeit im Bereich von 560 Minuten eingestellt werden.		

## 8.16. Fassade x, Aktionen

Über dieses Parameterfenster wird pro Fassade eingestellt, welche Befehle zu senden sind, sobald die Sonne auf die Fassade scheint, während die Sonne auf die Fassade scheint und wenn die Sonne nicht mehr scheint bzw. nicht mehr auf die Fassade scheinen kann. Außerdem wird eingestellt, ob diese Befehle jeweils nur bei einer Änderung oder zyklisch zu senden sind.

<u>Hinweis</u>: Das Objekt "Fassade x, Sonnenschein = AUS" wird unverzögert gesendet, sobald die Sonne nicht mehr auf die Fassade x scheinen kann.

	Fassade 1, Aktionen
Wenn Helligkeit, Meldung GW = EIN,	
Aktion 1	Fassade 1, Sonnenschein = EIN
Aktion 2	Sonnenschutz- + Lamellenstellung in % senden
Sonnenschutz- + Lamellen-Stellung senden	bei Änderung und zyklisch 📃 💌
Zykluszeit Sonnenschutz-/Lamellen- Stellung Fassade 1 in Minuten:	15 <u>·</u>
Wenn Helligkeit, Meldung GW = AUS,	
Aktion	Sonnenschutz schrittweise AUF
Anzahl Schritte	3
Nach Ausschaltverzögerung 2,	
Aktion 1	Zentralbefehl AUF
Aktion 2	Fassade 1, Sonnenschein = AUS

kann.

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Einstellungen		Parameter	_	Einstellungen
Wenn Helligkeit GW = ElN, Aktion 1	Fassade x, Sonnenschein = EIN		fahren werden. (Achtu die Antriebe mit 3 Endl	ing: nur lagescha	bei Jalousie-Aktoren einsetzbar, Itern ansteuern können!)
Dies ist ein reines Anzeigefeld. Es enthält die Aussage, dass, wenn der für diese Fassade gewählte Helligkeits-Grenzwert überschritten wird (d.h. die Sonne tatsächlich scheint) und außerdem die Sonne eine Position erreicht hat, so dass sie auf diese Fassade scheinen kann, dann wird das Objekt "Fassade x, Sonnenschein" mit dem Objektwert "1" gesendet. Dieses Te- legramm kann zum Herabfahren (Aktivieren) des gesamten			<ul> <li>Sonnenschutzstellung in %: es wird das Objekt "Fassade x, Sonnenschutzstellung in %" mit einem Objektwert einmalig gesendet, der über den bei dieser Einstellung nachfolgend eingeblendeten Parameter festgelegt wird.</li> <li>Sonnenschutz- + Lamellenstellung in %: es werden die Ob- jekte "Fassade x, Sonnenschutzstellung in %" und "Fassade x, Lamellenstellung in %" mit einem Objektwert einmalig gesen-</li> </ul>		
Sonnenschutzes für diese Fassa Folgt auf die Aktion 1 eine wei	de genutzt werden. tere Aktion 2, so wird mit dem		det, der über die nach weils festgelegt wird.	hfolgenc	l eingeblendeten Parameter je-
Ausführen der Aktion 2 erst ca. Aktion 1 begonnen.	2,5 s nach dem Ausführen der		<ul> <li>- 8-bit Szene wiederherstellen: es wird das Objekt "8-bit Szene" mit einer Szenen-Nummer einmalig gesendet, die über den nachfolgend eingeblendeten Parameter festgelegt wird.</li> </ul>		
	Zentralbefehl AB;		Sonnenschutzstellung	g in %	50100; <b>100</b>
Diasas Parametarfald ist ain r	Zentralbefehl AB1; Sonnenschutzstellung in %; Sonnenschutz- + Lamellen- stellung in %; 8-bit Szene wiederherstellen eines Anzeigefeld wenn einer	,	Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Aktion 2" auf "Sonnenschutzstellung in %" oder auf "Sonnenschutz- + Lamellenstellung in %" gesetzt ist. Über ihn wird im Bereich von 50100% eingestellt, wie weit der Sonnenschutz geschlossen werden soll (100% = vollstän-		
der Parameter "Schattenkante	ennachführung" und "Sonnen-	▎▕▕▕	dig geschlossen).	,	F0 100 <b>100</b>
nachlaufsteuerung von Lamel	len" auf "Ja" gesetzt ist oder		Lamellenstellung in %	6 	50100; 1 <b>00</b>
<ul> <li>Wehn beide Parameter auf "Ja gesetzt sind.</li> <li>Ist der Parameter "Schattenkantennachführung" auf "Ja" gesetzt, so enthält es die Aussage, dass das Objekt "Sonnenschutzstellung in %" gesendet wird.</li> <li>Ist der Parameter "Sonnennachlaufsteuerung von Lamellen" auf "Ja" gesetzt, so enthält es die Aussage, dass das Objekt "Lamellenstellung in %" gesendet wird.</li> <li>Sind beide Parameter "Schattenkantennachführung" und "Sonnennachlaufsteuerung von Lamellen" auf "Ja" gesetzt, so enthält es die Aussage, dass das Objekt "Sonnennachlaufsteuerung von Lamellen" auf "Ja" gesetzt, so enthält es die Aussage, dass sowohl das Objekt "Sonnenschutzstellung in %" als auch das Objekt "Lamellenstellung in %" gesendet werden.</li> <li>Sind die Parameter "Schattenkantennachführung" und "Sonnennachlaufsteuerung von Lamellen" auf "Nein" gesetzt, kann hier eingestellt werden, ob ein Befehls-Objekt und welches zu senden ist, sobald die Sonne auf die Fassade scheint:</li> <li>Zentralbefehl AB: es wird das Objekt "Fassade x, Sonnenschutz zentral Auf/Ab" mit dem Objektwert "1" einmalig gesendet. Dieses Objekt ist bei Siemens-Aktoren ggf. mit dem Objekt "Kanäle A-X, Automatikbetrieb=Ein + zentral Auf/ Ab" zu verknüpfen. Hierdurch werden zuerst alle Aktorkanäle auf Automatikbetrieb geschaltet und dann der angeschlossene</li> </ul>			Parameter "Aktion 2" a in %" gesetzt ist. Über ihn wird im Bere die Lamellen zu schlie sen)	auf "Sor ich von ßen sinc	50100% eingestellt, wie weit 1 (100% = vollständig geschlos-
			Szene Nummer		164: <b>1</b>
			Dieser Parameter ist r Parameter "Aktion 2" setzt ist. Über diesen Paramete Szene im Bereich von 1	nur sicht auf "8-b er kann 164 eir	ibar, wenn der vorhergehende it Szene wiederherstellen" ge- die Nummer der gewünschten ngestellt werden.
			Sonnenschutzstellung senden	g in %	<b>bei Änderung;</b> bei Änderung und zyklisch
			Dieser Parameter ist n "Fassade x, Funktioner führung" auf "Ja" geset Über diesen Parameter sade x, Sonnenschutz werden soll.	ur sicht n" der Pa zt ist. r wird ein zstellung	bar, wenn im Parameterfenster arameter "Schattenkantennach- ngestellt, wann das Objekt "Fas- in %" auf den Bus gesendet
			Lamellenstellung in %	6 sen-	bei Änderung;
gestellt, dass bei Sonnenschein-Beginn alle Sonnenschutz- Einrichtungen der betroffenen Fassade herabgefahren werden und alle Kanäle sich im Automatikbetrieb befinden, solange der Raumnutzer nicht den Automatikbetrieb für die von ihm ansteuerbaren Sonnenschutz-Einrichtungen deaktiviert. - Zentralbefehl AB1: es wird das Objekt "Fassade x, Sonnen-			den Dieser Parameter ist n "Fassade x, Funktionen rung von Lamellen" aut Über diesen Parameter sade x, Lamellenstellur soll.	ur sicht n" der Pa f "Ja" ges r wird ein ng in %'	bei Anderung und zyklisch bar, wenn im Parameterfenster rameter "Sonnennachlaufsteue- setzt ist. ngestellt, wann das Objekt "Fas- ' auf den Bus gesendet werden
det, über das alle Aktor-Kanäle auf Automatikbetrieb geschal- tet und angeschlossene Sonnenschutz-Antriebe mit 3 Endla- geschaltern in die AB1-Endlage mit geöffneten Lamellen ge-					

Technik-Handbuch

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Einstellungen	]   [	Parameter	Einstellungen
Sonnenschutz- + Lamellen-	bei Änderung;		Lamellenstellung in %	050; <b>0</b>
stellung senden Dieser Parameter ist nur sichtl "Fassade x, Funktionen" beid nachführung" und "Sonnennad auf "Ja" gesetzt sind. Über diesen Parameter wird "Fassade x, Sonnenschutzstellu lenstellung in %" auf den Bus ge	bei Anderung und zyklisch bar, wenn im Parameterfenster e Parameter "Schattenkanten- chlaufsteuerung von Lamellen" eingestellt, wann die Objekte ng in %" und "Fassade x, Lamel- esendet werden sollen.		Dieser Parameter ist nur sicht Parameter "Wenn Helligkeit GV stellung in %" gesetzt ist. Über diesen Parameter wird stellt, wie weit nach Ablauf de wenn die Sonne nicht mehr s sind (0% = vollständig geöffn Horizontal-Lamellen bei einer J	tbar, wenn der vorhergehe V = AUS, Aktion" auf "Lame im Bereich von 050% ei er Ausschaltverzögerungsze cheint, die Lamellen zu öf et = waagerechte Stellung alousie).
Zykluszeit Sonnenschutz-/ Lamellenstellung Fassade 1 in Minuten Dieser Parameter ist nur sicht henden Parameter "Sonnens	560; <b>15</b> bar, wenn einer der vorherge- chutzstellung in % senden"		Nach Ausschaltverzögerung 2, Aktion 1	entfällt; Zentralbefehl AUF; Sonnenschutzstellung in % Sonnenschutz- + Lamellen stellung in %; 8-bit Szene wiederberstell
oder "Lamellenstellung in % senden" oder "Sonnenschutz- + Lamellenstellung senden" auf "bei Änderung und zyklisch" ge- setzt ist. Über diesen Parameter kann die Zykluszeit für das Senden von Sonnenschutz- und Lamellenstellung im Bereich von 560 Minuten eingestellt werden.			Über diesen Parameter kann er nach Ablauf der Ausschaltverze noch nicht scheint), ob ein wi ches gesendet werden soll. - Zentralbefehl AUF: es wird er schutz zentral Auf/Ab" mit de sondet Dieses Objekt ist auf h	eingestellt werden (wenn a ogerungszeit 2 die Sonne im eiteres Befehls-Objekt und das Objekt "Fassade x, Sonn M Objektwert "O" einmalig
Wenn die Sonne nicht mehr scheint und deshalb der für die Steuerung der Fassade verwendete Helligkeits-Grenzwert mi- nus Hysterese unterschritten wurde, so wird nach Ablauf der Ausschaltverzögerungszeit 1 das Objekt "Helligkeit GW x" mit dem Objektwert "O" gesendet.			ren Objekt "Kanäle A-X, Au Auf/Ab" zu verknüpfen. Hierdu erst alle Kanäle auf Automatikl angeschlossene Sonnenschutz So wird sichergestellt, dass be nenschutz-Einrichtungen der b ren werden und alle Kanäle si befinden.	utomatikbetrieb=Ein + zer rch werden bei den Aktorer betrieb geschaltet und dann in die obere Endlage gefah ei Sonnenschein-Ende alle betroffenen Fassade hochge ch wieder im Automatikber
Bei aktivierter Fassadensteuer einstellbar, ob und wie auf d soll. - entfällt: Es wird nicht reagie während der Ausschaltverzöge vielleicht doch noch wiederkeh - Sonnenschutz schrittweise A nenschutz verwendet, so kan Anzahl Schritte hochgefahren den-Lamellen und der Rolllade etwas mehr Tageslicht in den R	ung ist über diesen Parameter ieses Ereignis reagiert werden rt sondern weiter gewartet, ob erungszeit 2 der Sonnenschein rt. UF: Wird ein Rollladen als Son- n er nun um eine einstellbare werden. So werden die Rollla- n selber etwas geöffnet, damit aum gelangt.		<ul> <li>Sonnenschutzstellung in %: Sonnenschutzstellung in %" n gesendet, der über den bei eingeblendeten Parameter fest</li> <li>Sonnenschutz- + Lamellenst jekte "Fassade x, Sonnenschut Lamellenstellung in %" mit ein det, der über die nachfolgeno weils festgelegt wird.</li> <li>8-bit Szene wiederherstellen: Szenen-Nummer einmalig ger</li> </ul>	es wird das Objekt "Fassac nit einem Objektwert einn dieser Einstellung nachfolg gelegt wird. ellung in %: es werden die zstellung in %" und "Fassac em Objektwert einmalig ge d eingeblendeten Paramete es wird dieses Objekt mit e sendet, die über den nacl
- Lamellenstellung in %: Wird verwendet, so können ihre La	eine Jalousie als Sonnenschutz mellen halb bis ganz geöffnet		gend eingeblendeten Paramete Sonnenschutzstellung in %	er festgelegt wird. 0100; <b>0</b>
werden, damit mehr Tageslicht	in den Raum gelangt.		Dieser Parameter ist nur sicht	tbar, wenn der vorhergehe
Anzani Schritte Dieser Parameter ist nur sicht Parameter "Wenn Helligkeit GV schutz schrittweise AUF" gesetz Über diesen Parameter ist ein der Sonnenschutz nach Ablauf 1, wenn die Sonne nicht mehr	bar, wenn der vorhergehende W = AUS, Aktion" auf "Sonnen- t ist. stellbar, um wie viele Schritte der Ausschaltverzögerungszeit scheint, hochzufahren ist.	Parameter "Nach Ausschaltverzögerung 2, Aktion 1"         de       nenschutzstellung in %" oder auf "Sonnenschutz- + L         n-       stellung in %" gesetzt ist.         Über ihn wird im Bereich von 0100% eingestellt,         der Sonnenschutz geöffnet werden soll (0% = vollstä         eit		zögerung 2, Aktion 1" auf " auf "Sonnenschutz- + Lamel 0100% eingestellt, wie v erden soll (0% = vollständig

Technik-Handbuch

Oktober 2017

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

Parameter	Finstellungen		
Lamellenstellung in % 0100; 0			
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Nach Ausschaltverzögerung 2, Aktion 1" auf "Son- nenschutz- + Lamellenstellung in %" gesetzt ist.			
Über ihn wird im Bereich von 0100% eingestellt, wie weit die Lamellen zu öffnen sind (0% = vollständig geöffnet).			
Szene Nummer 164; 1			
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Nach Ausschaltverzögerung 2, Aktion 1" auf "8-bit Szene wiederherstellen" gesetzt ist. Über diesen Parameter kann die Nummer der gewünschten Szene im Bereich von 164 eingestellt werden.			
Aktion 2 Fassade x, Sonnenschein = AUS			
Dies ist ein reines Anzeigefeld. Es enthält die Aussage, dass, wenn auch nach Ablauf der Ausschaltverzögerungszeit 2 die Sonne immer noch nicht wieder scheint, das Objekt "Fassade x, Sonnenschein" mit dem Objektwert "O" gesendet wird. Die- ses Telegramm kann zum Hochfahren (Deaktivieren) des ge- samten Sonnenschutzes für diese Fassade genutzt werden.			

#### 8.17. Logik

Über dieses Parameterfenster können bis zu 4 logische UND-Verknüpfungen und bis zu 4 logische ODER-Verknüpfungen von jeweils bis zu 4 Informationen (Objekten) aktiviert werden. Da ein Verknüpfungs-Ergebnis invertierbar ist, können bei Bedarf eine UND-Funktion in eine NAND-Funktion und eine ODER-Funktion in eine NOR-Funktion umgewandelt werden.

Logik				
UND-Logik 1	aktiv	<b>_</b>		
UND-Logik 2	aktiv	•		
UND-Logik 3	aktiv	<u>•</u>		
UND-Logik 4	aktiv	<u> </u>		
ODER-Logik 1	aktiv	•		
ODER-Logik 2	aktiv	<b>_</b>		
ODER-Logik 3	aktiv	•		
ODER-Logik 4	aktiv	<u> </u>		

Parameter	Einstellungen			
UND-Logik 1 (4)	<b>inaktiv</b> ; aktiv			
Über diesen Parameter wird knüpfung aktiviert.	die entsprechende UND-Ver-			
ODER-Logik 1 (4)	<b>inaktiv</b> ; aktiv			
Über diesen Parameter wird knüpfung aktiviert.	die entsprechende ODER-Ver-			

## 8.18. UND-Logik x, ODER-Logik x

Über dieses Parameterfenster wird für eine logische UND- / ODER-Verknüpfung festgelegt, welches Objekt einem Eingang zugewiesen wird, welche Aktionen erfolgen sollen, wenn das Verknüpfungs-Ergebnis eine logische 1 bzw. eine logische 0 ist und wann bzw. wie das Verknüpfungs-Ergebnis über den Bus zu senden ist.

## 0701 CO Wetterzentrale 914201

	UND-Logik 1
1. Eingang	Objekt-Nr. 11: Wind-Alarm
2. Eingang	Objekt-Nr. 22: Helligkeit, Meldung GW 2 💽
3. Eingang	Objekt-Nr. 30: Dämmerung, Meldung GW 3
4. Eingang	Objekt-Nr. 40: Temperatur, Meldung GW 2 💌
Wenn Logik = 1,	
Aktion 1: Objektwert =	1
Aktion 2:	8-bit Szene wiederherstellen
Szene Nummer	
Wenn Logik = 0,	
Aktion 1: Objektwert =	0
Aktion 2:	8-bit Szene wiederherstellen
Szene Nummer	1
Logik-Objekt senden	bei Änderung und zyklisch 📃 💌

Parameter	Einstellungen		
1. Eingang ( 4. Eingang)	nicht benutzt; Objekt Nr. 6; Objekt 117 invertiert		
Über diesen Parameter kann dem entsprechenden Eingang ein Objekt der Wetterzentrale (aus einer Liste von bis zu ca. 50 Objekten) zur logischen Verknüpfung mit bis zu drei weiteren Objekten zugewiesen werden.			
Wenn Logik = 1, Aktion 1: Objektwert =	0; 1		
Ist das Ergebnis der logischen Verknüpfung = 1, so kann über diesen Parameter bei Bedarf invertiert werden, d.h. a einer UND-Funktion wird dann eine NAND-Funktion und a einer ODER-Funktion eine NOR-Funktion.			
Aktion 2:	<b>entfällt</b> ; 8-bit Szene wiederherstellen		
lst das Ergebnis der logischen Verknüpfung = 1, so kann als weitere Aktion eine wählbare 8-bit Szene wiederhergestellt werden.			
Szene Nummer	164; <b>1</b>		
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Aktion 2" auf "8-bit Szene wiederherstellen" ge- setzt ist. Über diesen Parameter kann die Nummer der gewünschten Szene im Bereich von 164 eingestellt werden.			
Parameter Einstellungen			

 Wenn Logik = 0,
 0; 1

 Aktion 1: Objektwert =
 0; 1

 Ist das Ergebnis der logischen Verknüpfung = 0, so kann es über diesen Parameter bei Bedarf invertiert werden, d.h. aus einer UND-Funktion wird dann eine NAND-Funktion und aus einer ODER-Funktion eine NOR-Funktion.

Siemens AG

Building Technologies Division Control Products and Systems Postfach 10 09 53, D-93009 Regensburg

<u>Hinweis</u> : Wurde der Parameter "Wenn Logik = 1, Aktion 1: Ob- jektwert =" auf "O" gesetzt, d.h. das Verknüpfungsergebnis in- vertiert, so muss es auch hier invertiert und dieser Parameter auf "1" gesetzt werden.		
Aktion 2: entfällt; 8-bit Szene wiederherstelle		
lst das Ergebnis der logischen Verknüpfung = 0, so kann als weitere Aktion eine wählbare 8-bit Szene wiederhergestellt werden.		
Szene Nummer 164; 1		
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Aktion 2" auf "8-bit Szene wiederherstellen" ge- setzt ist.		
Über diesen Parameter kann die Nummer der gewünschten Szene im Bereich von 164 eingestellt werden.		
Logik-Objekt senden bei Änderung; bei Änderung und zyklisch		
Über diesen Parameter wird eingestellt, wann das Ergebnis der logischen Verknüpfung (d.h. das zugehörige Logik-Objekt)		

auf den Bus gesendet werden soll.

GAMMA <u>instabus</u>

## Applikationsprogramm-Beschreibung

Oktober 2017

0701 CO Wetterzentrale 914201

Raum für Notizen

Technik-Handbuch