

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS®

Bedienungsanleitung

(Für künftige Verwendung aufbewahren)



Allgemeine Hinweise / Impressum

Allgemeine Hinweise

Mit Herausgabe dieser Unterlage verlieren alle früheren entsprechenden Unterlagen ihre Gültigkeit. Änderungen, die der technischen Verbesserung dienen, sind vorbehalten. Text- und Grafikteil dieser Unterlage wurden mit besonderer Sorgfalt erstellt. Für möglicherweise trotzdem vorhandene Fehler und deren Auswirkungen kann keine Haftung übernommen werden.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie hierzu die detaillierten Informationen in der entsprechenden Installations- bzw. Bedienungsanleitung.

Stammhaus

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld/Main

Postfach 13 55
97822 Marktheidenfeld/Main
Telefon: +49(9391)20-0
Telefax: +49(9391)20-42 99
<http://www.warema.de>
info@warema.de

Impressum

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld/Main

WAREMA und das WAREMA Logo sind Warenzeichen der WAREMA Renkhoff SE. Alle anderen aufgeführten Marken- oder Produktnamen sind Warenzeichen odereingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

© 2007, WAREMA Renkhoff SE

Kundencenter

Steuerungen

für Niederlassungsgebiete

Düsseldorf, Frankfurt, Köln, Karlsruhe, Marktheidenfeld

Telefon: +49(9391)20-37 50;
Telefax: +49(9391)20-37 59

Gießen, Hagen, Hamburg, Hannover, Berlin

Telefon: +49(9391)20-37 60;
Telefax: +49(9391)20-37 69

Nürnberg, Leipzig, Dresden

Telefon: +49(9391)20-37 70;
Telefax: +49(9391)20-37 79

München, Stuttgart, VS-Schwenningen, Freiburg

Telefon: +49(9391)20-37 80;
Telefax: +49(9391)20-37 89

Export

Telefon: +49(9391)20-37 40;
Telefax: +49(9391)20-37 49

Hotline Steuerungen

Telefon: +49(9391)20-67 60;
Telefax: +49(9391)20-67 69

Niederlassungen

01445 Radebeul b. Dresden

Meißner Straße 23
Tel.: +49(351)8 31 64-0,
Fax: +49(351)8 31 64-20

04356 Leipzig

Walther-Köhn-Straße 2D
Tel.: +49(341)4 67 28-0,
Fax: +49(341)4 67 28-98

14979 Großbeeren b. Berlin

Am Wall 22
Tel.: +49(33701)32 78-0,
Fax: +49(33701)32 78-98

22419 Hamburg

Langenhorner Chaussee 384
Tel.: +49(40)53 28 59-0,
Fax: +49(40)53 28 59-99

30853 Hannover-Langenhagen

Frankenring 32
Tel.: +49(511)12 35 86-0,
Fax: +49(511)12 35 86-79

35633 Lahnau OT Dorlar

Am Römerlager 6
Tel.: +49(64 41)67 09-0,
Fax: +49(64 41)67 09-79

40721 Hilden

Im Hülsenfeld 5
Tel.: +49(21 03)90 76-0,
Fax: +49(21 03)90 76-99

50827 Köln

Wilhelm-Mauser-Straße 41-43
Tel.: +49(221)95 84 31-0,
Fax: +49(221)95 84 31-99

58093 Hagen

Heydastraße 9
Tel.: +49(23 31)38 52-0,
Fax: +49(23 31)38 52-99

63165 Mühlheim/Main

Otto-Hahn-Straße 19
Tel.: +49(61 08)8 25 97-0,
Fax: +49(61 08)8 25 97-99

70565 Stuttgart-Vaihingen

Gewerbestraße 19
Tel.: +49(711)7 84 85-0,
Fax: +49(711)7 84 85-99

76149 Karlsruhe

Am Sandfeld 13
Tel.: +49(721)9 78 82-0,
Fax: +49(721)9 78 82-22

78056 Villingen-Schwenningen

Spittelbronner Weg 59/1
Tel.: +49(77 20)99 79-0,
Fax: +49(77 20)99 79-79

79108 Freiburg-Hochdorf

Hanferstraße 23
Tel.: +49(761)1 52 56-0,
Fax: +49(761)1 52 56-29

82166 Gräfelfing

Am Kirchenhölzl 15
Tel.: +49(89)89 88 92-0,
Fax: +49(89)89 88 92-79

90763 Fürth

Hermann-Glockner-Straße 5
Tel.: +49(911)7 58 82-0,
Fax: +49(911)7 58 82-79

Inhalts- verzeichnis

1	Allgemeines	6
2	Sicherheitshinweise.....	7
2.1	Symbol- und Piktogrammerklärung	7
2.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	8
2.3	Leser-Zielgruppe	9
2.4	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	9
2.5	Sicherheitsgerechtes Arbeiten.....	10
2.6	Nachrüstungen und Veränderungen	11
2.7	Weitere Dokumente	11
2.8	Zugrundeliegende Software-Versionen.....	11
3	Einführung	12
3.1	Bedienfeld	12
3.2	Grundfunktionen.....	13
3.2.1	Anzeige der Raumtemperatur	13
3.2.2	Anzeige Position und Auslöser/Manuelle Bedienung	13
3.2.3	Mit dem EWFS-Sender bedienen	14
3.2.4	Einstiegsmenü „Benutzereinstellungen“	14
3.2.5	Einstiegsmenü „Serviceeinstellungen“	14
3.2.6	Einstiegsmenü „Funktionen ein/ausschalten“	15
3.2.7	Einstiegsmenü „Messwerte anzeigen“	17
3.2.8	Anzeige von Datum und Uhrzeit	18
3.3	Fassaden und Kanäle	19
4	Menüstruktur	20
4.1	Kanalabhängig oder kanalunabhängig?	20
4.2	Sicherheits- und Komfortfunktionen	20
4.3	Erklärung der wichtigsten verwendeten Symbole	22
4.3.1	Symbole: Manuelle Bedienung	22
4.3.2	Symbole: Menüwechsel, verändern von Werten.....	22
4.3.3	Symbole: Aktivierung von Sicherheits- und Komfortfunktionen	23
4.3.4	Symbole: Auslöser eines Fahrbefehls	25
4.3.5	Symbole: Fahrbewegungen und Position des Sonnenschutzes.....	26
4.3.6	Symbole: Anzeige von Fahrbewegungen bei Fenstern	26
4.3.7	Symbole: Anzeige von Fahrbewegungen bei Fenstern	27
5	Erste Schritte.....	28
5.1	Anzeigeebene und manuelle Bedienung	28
5.2	Uhrzeit und Datum einstellen.....	29
5.3	Die Steuerung im Überblick.....	31
6	Kanalabhängige Benutzereinstellungen.....	32
6.1	Sonnenautomatik	33
6.1.1	Sonnenautomatik EIN/AUS.....	34
6.1.2	Sonnenautomatik Grenzwert TIEF	35
6.1.3	Sonnenautomatik Verzögerung TIEF.....	35
6.1.4	Sonnenautomatik Position TIEF	36
6.1.5	Sonnenautomatik Grenzwert HOCH	36
6.1.6	Sonnenautomatik Verzögerung HOCH.....	37
6.1.7	Sonnenautomatik Grenzwert AUFWENDEN	37
6.1.8	Sonnenautomatik Verzögerung AUFWENDEN.....	38
6.1.8.1	Der Grenzwert AUFWENDEN.....	38
6.1.9	Lamellenwinkel nach Tieffahrt.....	39
6.1.10	Die Sonnenautomatik richtig nutzen	40
6.1.11	Die Sonnenautomatik bei Wind- Niederschlags- oder Eisalarm.....	40
6.2	Dämmerungsautomatik.....	41
6.2.1	Dämmerungsautomatik EIN/AUS	42
6.2.2	Dämmerungsautomatik Grenzwert HOCH.....	43

Inhalt

6.2.3	Dämmerungsautomatik Grenzwert TIEF.....	43
6.2.4	Lamellenwinkel nach Tieffahrt.....	44
6.2.5	Dämmerungsautomatik richtig nutzen.....	45
6.2.6	Die Dämmerungsautomatik bei Wind- oder Eisalarm	45
6.3	Temperaturautomatik.....	46
6.3.1	Grundsätzliche Funktionen	47
6.3.2	Temperaturautomatik EIN/AUS	48
6.3.3	Betriebsarten der Temperaturautomatik wählen.....	49
6.3.3.1	Direkt fahren	49
6.3.3.2	Freigabe Sonne.....	49
6.3.3.3	Differenztemperatur.....	49
6.3.4	Betriebsart ändern.....	49
6.3.5	Temperaturautomatik in der Betriebsart „Direkt fahren“	50
6.3.5.1	Temperaturautomatik Grenzwert HOCH.....	50
6.3.5.2	Temperaturautomatik Grenzwert TIEF	51
6.3.6	Temperaturautomatik in der Betriebsart „Freigabe Sonne“	52
6.3.6.1	Temperaturautomatik Grenzwert EIN.....	52
6.3.6.2	Temperaturautomatik Grenzwert AUS	53
6.3.7	Temperaturautomatik in der Betriebsart „Differenztemperatur“	54
6.3.7.1	Temperaturgrenzwert EIN.....	55
6.3.7.2	Temperaturgrenzwert AUS.....	56
6.3.7.3	Differenztemperaturgrenzwert AUF	56
6.3.7.4	Differenztemperaturgrenzwert ZU.....	57
6.4	Niederschlagsüberwachung	58
6.4.1	Niederschlagsüberwachung EIN/AUS.....	58
6.5	Luftfeuchteautomatik	60
6.5.1	Luftfeuchteautomatik EIN/AUS.....	61
6.5.2	Luftfeuchte Grenzwert AUF	62
6.5.3	Luftfeuchte Grenzwert ZU	62
6.6	Zeitschaltuhr	63
6.6.1	Zeitschaltuhr EIN/AUS.....	64
6.6.2	Zeitschaltuhr Mo. - Fr. HOCH	65
6.6.3	Zeitschaltuhr Mo. - Fr. TIEF	65
6.6.4	Zeitschaltuhr Sa. - So. HOCH.....	66
6.6.5	Zeitschaltuhr Sa. - So. TIEF	66
6.6.6	Lamellenwinkel nach Tieffahrt.....	67
6.7	Automatikfreigabeuhr	68
6.7.1	Automatikfreigabeuhr EIN/AUS.....	70
6.7.2	Automatikfreigabeuhr Mo. - Fr. EIN	71
6.7.3	Automatikfreigabeuhr Mo. - Fr. AUS.....	71
6.7.4	Automatikfreigabeuhr Sa. - So. EIN.....	72
6.7.5	Automatikfreigabeuhr Sa. - So. AUS	72
6.8	Manuelle Bedienung	73
6.8.1	„Totmann“.....	73
6.8.2	„Zeitlogik“.....	73
6.8.3	„Permanentlogik“	73
6.8.4	„Dauerbetrieb“	73
6.8.5	Steuerungsverhalten ändern.....	74
6.8.6	Lamellenwinkel nach Tieffahrt.....	75
6.8.7	Fahrtrichtung bei manueller Bedienung umkehren.....	76
6.8.8	Die Möglichkeiten manueller Bedienung	77
6.8.8.1	Funktionstasten, Funktionsrad	77
6.8.8.2	EWFS-Sender	77
6.8.8.3	Externe Kanaltaster	77
6.8.8.4	Externer Zentralschalter	78
6.9	EWFS-Sender lernen/löschen	78
6.9.1	Belegung anzeigen.....	78
6.9.2	EWFS-Sender lernen	80
6.9.3	Eine Gruppe bilden	80
6.9.4	Einen EWFS-Sender löschen.....	82
6.9.5	Alle EWFS-Sender löschen	83

6.10	Alarmerücksetzen	84
6.10.1	Eisalarm manuell zurücksetzen.....	84
6.10.2	Eisalarm wieder zulassen.....	85
7	Kanalunabhängige Benutzereinstellungen	87
7.1	Uhrzeit und Datum einstellen.....	87
7.2	Displaykontrast	89
7.3	Hintergrundbeleuchtung des Displays dimmen.....	90
7.4	Alarm „Windprüfung“ zurücksetzen.....	91
8	Kanalabhängige Serviceeinstellungen	92
8.1	Zugangscode.....	93
8.2	Das Menü „Produkt“.....	94
8.2.1	Produkttyp.....	99
8.2.2	Laufzeiten	99
8.2.2.1	Laufzeit HOCH	100
8.2.2.2	Laufzeit TIEF	100
8.2.3	Wendezeit.....	101
8.2.4	Max. Lamellenwinkel	102
8.2.5	Min. Lamellenwinkel	102
8.2.6	Steuerungstyp	103
8.2.6.1	Antrieb direkt.....	103
8.2.6.2	Antrieb mit Motorsteuereinheiten.....	104
8.2.7	Verriegelung.....	104
8.3	Windüberwachung.....	105
8.3.1	Windüberwachung EIN/AUS	107
8.3.2	Windüberwachung Grenzwert HOCH.....	108
8.3.3	Windüberwachung Verzögerung HOCH	108
8.3.4	Windüberwachung Ausschaltverzögerung	109
8.4	Eisüberwachung.....	110
8.4.1	Eisüberwachung EIN/AUS	110
8.4.2	Eisüberwachung Grenzwert HOCH.....	111
8.4.3	Eisalarm automatisch zurücksetzen.....	111
8.5	Messwertgeber zuordnen.....	112
9	Kanalunabhängige Serviceeinstellungen	114
9.1	System	114
9.1.1	Interner Temperaturoffset	114
9.1.2	Dauer der Windprüfung.....	115
9.1.3	Abfragen der Softwareversion.....	116
9.1.4	Ändern der Benutzersprache	117
10	Wartung.....	118
11	Haftung.....	118
12	Reinigung.....	118
13	Entsorgung	118
14	Benutzerinformation	119
15	Störungssuche	120
16	Index	121

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

1 Allgemeines

Mit der Wisotronic dialog besitzen Sie eine multifunktionale Sonnenschutzsteuerung, die unterschiedliche Sonnenschutzprodukte (Lamellenprodukte, Stoffprodukte, Rollläden, Fensterantriebe usw.) auf intelligente Weise den jeweiligen Witterungsverhältnissen entsprechend steuern kann. Die Wisotronic dialog ist in 2 Grundvarianten lieferbar:

- ▶ 2-Kanal-Ausführung
- ▶ 3-Kanal-Ausführung

Bedien- und Leistungsteil sind getrennt montierbar und lediglich durch eine Vierdrahtleitung miteinander zu verbinden. Antriebe, Messwertgeber, Verriegelungskontakte und Taster werden am Leistungsteil angeschlossen. Passend zum Bedienteil sind unterschiedliche Ausführungen des Leistungsteiles lieferbar:

- ▶ im Reiheneinbaugeschütz (REG, 12 TE) zur Hutschienenmontage
- ▶ im UP - Gehäuse
- ▶ im AP - Gehäuse

Sie können Ihre Sonnenschutzprodukte entweder von Hand bedienen oder die Bedienung gänzlich der Automatik überlassen. Die Wisotronic dialog schützt Ihren Sonnenschutz vor schädlichen Witterungseinflüssen und bietet umfangreiche Komfort- und Sicherheitsfunktionen. Die Wisotronic dialog ist zudem über EWFS-Sender bedienbar, wobei der Funk-Empfänger in das Bedienteil integriert wurde.

Die Wisotronic dialog wertet die Daten von:

- ▶ Wind,
- ▶ Niederschlag,
- ▶ Helligkeit,
- ▶ Innen- und Außentemperatur,
- ▶ Relative Luftfeuchtigkeit
- ▶ Uhrzeit (DCF-77 - Empfang)

aus und steuert dementsprechend die angeschlossenen Sonnenschutzprodukte wie Lamellenprodukte (Raffstoren, Jalousien), Stoffprodukte (Markisen, Falstoren), Vertikaljalousien, Verdunkelungsanlagen, Rollläden und Fensterantriebe.

2 Sicherheitshinweise

Wir haben die Wisotronic unter Beachtung der grundlegenden Sicherheitsanforderungen entwickelt und geprüft.

Trotzdem bestehen Restrisiken!

- Lesen Sie deshalb diese Anleitung, bevor Sie die Steuerung in Betrieb nehmen und bedienen!
- **Beachten Sie unbedingt die hier aufgeführten Sicherheitshinweise und die Warnhinweise in dieser Anleitung! Ansonsten erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch seitens des Herstellers!**
- Bewahren Sie diese Anleitung für künftige Verwendung auf!

2.1 Symbol- und Piktogrammerklärung

Die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung sind mit Warnsymbolen gekennzeichnet. Sie sind nach dem jeweiligen Gefährdungspotential hierarchisch folgendermaßen abgestuft:



GEFAHR

warnet vor einer **unmittelbar drohenden gefährlichen Situation**.

Die möglichen Folgen **können schwere Verletzungen bis hin zum Tod (Personenschäden), Sach- oder Umweltschäden** sein.



WARNUNG

warnet vor einer **möglichen gefährlichen Situation**.

Die möglichen Folgen können **leichte oder schwere Verletzungen bis hin zum Tod (Personenschäden), Sach- oder Umweltschäden** sein.



VORSICHT

mahnt zu **vorsichtigem Handeln**.

Die möglichen Folgen einer Nichtbeachtung können **Sachschäden** sein.

An der Steuerung selbst, oder an den angeschlossenen Geräten können folgende Piktogramme und Symbole angebracht sein, die Sie auf bestimmte Gefahrenpotentiale aufmerksam machen sollen:



WARNUNG

vor gefährlicher elektrischer Spannung!

HINWEIS Der Begriff **HINWEIS** kennzeichnet wichtige **Hinweise** und hilfreiche **Tipps**.

Beispiel Der Begriff **Beispiel** kennzeichnet ein **Beispiel**.

- Das **Quadrat** kennzeichnet eine **Anweisung** oder eine **Handlungsaufforderung**. Führen Sie diesen Handlungsschritt aus!
- ▶ Das **Dreieck** kennzeichnet ein **Ereignis** oder ein **Resultat** einer vorangegangenen Handlung.
- ▶ Das **schwarze Dreieck** ist das **Aufzählungszeichen** für Listen oder Auswahlen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Steuerung ermöglicht den Anschluss eines konventionellen Sonnenschutzantriebes mit Einphasen – Wechselstrommotor (pro Kanal). Alternativ können auch mehrere Sonnenschutzantriebe gemeinsam über Motorsteuer-einheiten angeschlossen werden.



WARNUNG

Bei Fragen zum Anschluss von Geräten, die nicht in dieser Anleitung aufgeführt sind, ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen!

Alle Geräte der Steuerung sind, falls nicht anders beschrieben, zur Montage in **Innenräumen** vorgesehen.



VORSICHT

Beim Einsatz von Fensterantrieben muss der Errichter der Anlage sicherstellen, dass die Sicherheitsbestimmungen und -vorschriften der DIN EN 60335-2-103 „Besondere Anforderungen für Antriebe für Tore, Türen und Fenster“ sowie der ZH 1/494 „Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore“ eingehalten werden.



WARNUNG

Die Wisotronic darf nur zur Ansteuerung solcher Fensterantriebe verwendet werden, bei denen die Bewegung des Fensters keine Verletzung verursachen kann!

Zu solchen Fenstern gehören (auszugsweise) nach DIN EN 60335-2-103:

- ▶ Fenster, deren bewegte Teile sich in einer Höhe von mindestens 2,5 m über dem Boden oder anderen Zugangsebenen befinden.
- ▶ Fenster, deren Antriebe über ein externes oder internes Einklemm-Schutzsystem verfügen.
- ▶ Fenster, deren Öffnungsgeschwindigkeit nicht größer als 50 mm/s ist während es sich zwischen 15 mm und 50 mm von der geschlossenen Position bewegt und deren Öffnungsweite 200 mm und deren Schließgeschwindigkeit 15 mm/s nicht übersteigt.



WARNUNG

Bei Einsatz außerhalb des hier aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen! Die Folgen einer nicht bestimmungsgemäßen Verwendung können Personenschäden des Bedieners oder Dritter sowie Sachschäden an der Steuerung selbst, den angeschlossenen Geräten oder den beweglichen mechanischen Teilen der gesamten Anlage sein.

- Setzen Sie unser Produkt daher nur bestimmungsgemäß ein!

2.3 Leser-Zielgruppe

Diese Anleitung wendet sich an Personen, welche die Steuerung bedienen, einstellen oder in Betrieb nehmen. Für Personen, welche die Wisotronic inklusive aller notwendigen Teile montieren, verdrahten oder an die Netzspannung anschließen, ist die Installationsanleitung (Art.-Nr. 816676) verfügbar.



WARNUNG

Inbetriebnahme oder Bedienung durch nicht ausreichend qualifizierte und informierte Personen kann schwere Schäden an der Anlage oder sogar Personenschäden verursachen!

- Die Inbetriebnahme darf deshalb nur durch jeweils entsprechend geschultes Fachpersonal erfolgen! Dieses Personal muss in der Lage sein, Gefahren, welche durch die mechanische, elektrische oder elektronische Ausrüstung verursacht werden können, zu erkennen!
- Dieses Fachpersonal muss den Inhalt der vorliegenden Anleitung kennen und verstanden haben!

2.4 Allgemeine Sicherheitshinweise

Die Wisotronic steuert Ihren Sonnenschutz automatisch, hierzu müssen Sie die folgenden Sicherheitshinweise beachten:



WARNUNG

Eine automatisch gesteuerte Mechanik kann sich unerwartet in Bewegung versetzen!

- Stellen oder legen Sie deshalb nie irgendwelche Gegenstände im Bewegungsbereich einer automatisch gesteuerten Mechanik ab!
- Sind Mess- oder Prüfarbeiten an der aktiven Anlage notwendig, müssen bestehende Unfallverhütungsvorschriften unbedingt eingehalten werden.



VORSICHT

Ein automatisch gesteuerter Sonnenschutz (z.B. Rollläden an Balkontüre) kann automatisch herunterfahren und Sie aussperren! Falls die Wisotronic solche Rollläden über eine Automatik steuert, sollten Sie auf „Nummer sicher“ gehen und diese vorübergehend ausschalten, wenn Sie sich außerhalb des Hauses aufhalten!



VORSICHT

Bei einem Stromausfall ist die komplette Anlage nicht funktionsfähig. Fahren Sie daher Ihren Sonnenschutz bei einem drohenden Unwetter rechtzeitig in eine sichere Position!



WARNUNG

Kinder dürfen nicht mit diesem Produkt spielen, Fernsteuerungen oder EWFS-Sender dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen!

2.5 Sicherheitsgerechtes Arbeiten



WARNUNG

Die elektrische Installation muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.

Wenn Sie Arbeiten an motorbetriebenen Fenstern oder an Gebäudefassaden, an denen motorbetriebene Sonnenschutzprodukte installiert sind, ausführen wollen, dann

- Schalten Sie zuvor die Anlage spannungsfrei!
- Stellen Sie sicher, dass die Anlage gegen unbefugtes oder unbeabsichtigtes Wiedereinschalten ausreichend gesichert ist!
- Verwenden Sie in jedem Fall geeignete Sicherungseinrichtungen zum Personenschutz!
- Stellen oder legen Sie nie irgendwelche Gegenstände im Bewegungsbereich einer automatisch gesteuerten Mechanik ab (z.B. Leiter an Hauswand mit Gelenkarm-Markise)!



WARNUNG

Gefahrenzustände, Funktionsstörungen und Sachschäden an der Anlage sind durch unsachgemäß durchgeführte Montage-, Anschluss-, Reparatur- oder Wartungsarbeiten möglich!

- Solche Arbeiten dürfen nur vom Service oder von autorisierten Fachkräften vorgenommen werden!
- Verwenden Sie bei Wartung oder Reparaturen nur solche Ersatz-/ Austausch- teile, die vom Anlagenhersteller zugelassen sind.



WARNUNG

Gefahrenzustände, Funktionsstörungen und Sachschäden an der Anlage sind durch Auftrennen von Verbindungen während des Betriebs möglich! Alle Verbindungen sind für den ordnungsgemäßen Betrieb der Steuerung notwendig.

- Schalten Sie die gesamte Anlage deshalb spannungsfrei, bevor Sie Verbindungsleitungen einstecken oder lösen!



WARNUNG

Lebensgefahr und Sachschäden durch plötzliche Bewegungen der Mechanik!

2.6 Nachrüstungen und Veränderungen

Die Wisotronic ist von uns sicher konzipiert und gebaut worden. Alle notwendigen Einstellungen werden bei der Erstinbetriebnahme vorgenommen. Eine Änderung der Anlagenparameter ist nur dann erforderlich, wenn das Verhalten der Steuerung angepasst werden soll, sich an der Messwertgeber-Ausrüstung etwas ändert oder die Steuerung selbst ausgetauscht wird.



WARNUNG

Nachrüstungen oder Veränderungen können die Sicherheit der Anlage beeinträchtigen oder deren Wirkungsgrad herabsetzen! Die möglichen Folgen können Tod, schwere oder leichte Verletzungen, Sach- oder Umweltschäden sein.

- Nehmen Sie deshalb vor einer Nachrüstung oder Veränderung der Anlage oder der Anlagenparameter Kontakt mit uns oder Ihrem Fachhändler auf, wenn Sie zu dem entsprechenden Themenbereich in der Dokumentation der Steuerung keine Informationen finden. Nur so kann sichergestellt werden, dass die Nachrüstung/Veränderung problemlos möglich ist.
- Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Komponenten mit verschiedenen Revisionsständen kombiniert oder wenn vorhandene Komponenten durch ältere/neuere Produkte mit anderem Funktionsumfang oder Softwarestand ersetzt werden.

2.7 Weitere Dokumente

Zusätzlich zu dieser Anleitung stehen Ihnen folgende Dokumente zur Verfügung:

Dokument	Nummer
Installationsanleitung Wisotronic	816676
Anschlusspläne für MSE, Netzteile und GA	816345

2.8 Zugrundeliegende Software-Versionen

Diese Anleitung wurde auf Basis folgender Softwareversionen erstellt:

Produkt	Version
Wisotronic Bedienteil	1954111x
Wisotronic Leistungsteil	1771111x

Wie Sie die Softwareversion Ihrer Steuerung feststellen können, erfahren Sie in *Kapitel auf Seite 116*.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

3 Einführung

Die Wisotronic dialog zeichnet sich durch eine besonders anwenderfreundliche Bedienoberfläche aus. Die Darstellung aller Einstellschritte und Messwerte erfolgt im Klartext in einem übersichtlichen Anzeigefenster, im folgenden einfach **Display** genannt. Die Programmierung der Steuerung erfolgt durch vier Funktionstasten, während zur Anwahl von Menüpunkten und zum Abrufen von Informationen ein Funktionsrad zur Verfügung steht.

3.1 Bedienfeld

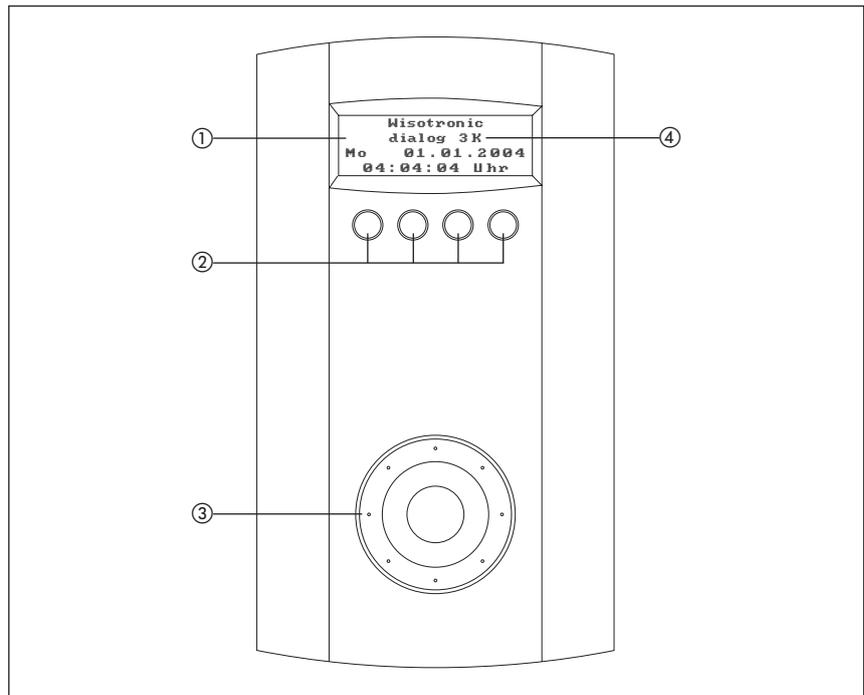


Abb. 1 Bedien- und Anzeigeelemente der Wisotronic dialog

① Übersichtliches 4-Zeilen Display

Über alles, was Sie an der Wisotronic einstellen oder ablesen können, werden Sie durch dieses Display informiert. Sie können beispielsweise aktuelle Messwerte von Außenhelligkeit und Temperatur oder die aktuelle Uhrzeit ablesen.

② Funktionstasten

Je nach Anzeige im Display werden mit den Funktionstasten unterschiedliche Vorgänge ausgelöst. Sie können beispielsweise Ihre Einstellungen abspeichern, Menü-Anzeigen wechseln und Grenzwerte ändern. Die manuelle Bedienung des Sonnenschutzes erfolgt ebenfalls durch die Funktionstasten. Wie die einzelnen Tasten belegt sind, zeigen Ihnen Symbole, die Sie über den Tasten im Display sehen können.

③ Funktionsrad

Dieses Rad mit Rastfunktion erlaubt es, auf einfache Weise Menüs anzuwählen oder aktuelle Wetterdaten und Messwerte im Display anzuzeigen. Wird das Rad gedrückt, so wird ein momentan ausgeführter Fahrbefehl unterbrochen und der angeschlossene Sonnenschutz sofort gestoppt.

HINWEIS Fahrbefehle, die durch die Sicherheitsfunktionen (Wind- Niederschlags- oder Eisüberwachung) ausgelöst wurden, können nicht gestoppt werden!

④ Anzeige der Gerätevariante

3K = 3-Kanal; 2K = 2-Kanal

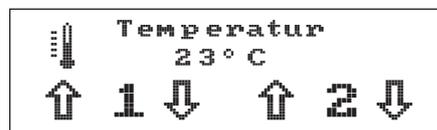
3.2 Grundfunktionen

Die Bedienung der Wisotronic ist leicht verständlich und weitgehend selbst erklärend. Wenn die Steuerung von Ihrem Fachhändler in Betrieb genommen und eingestellt wurde, müssen Sie in der Regel nichts mehr ändern. Durch Drehen am Funktionsrad gelangen Sie nacheinander in die folgenden Anzeigen.

HINWEIS Die in dieser Anleitung gezeigten Displaydarstellungen sind Beispiele für die 3-Kanal Variante. Die angezeigten veränderbaren Einträge stimmen daher nicht immer mit der Anzeige auf dem Display Ihrer Wisotronic überein. Wenn Sie lediglich die 2-Kanal Variante besitzen, wird der dritte Kanal in Ihrem Display daher nicht angezeigt.

3.2.1 Anzeige der Raumtemperatur

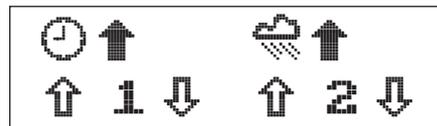
Diese Standardanzeige besteht immer in der Anzeige der aktuellen Raumtemperatur und erscheint automatisch, wenn die Wisotronic drei Minuten lang nicht bedient wurde:



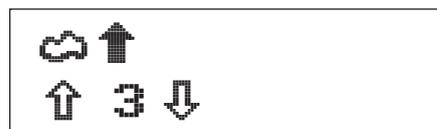
Werden die Tasten unter den Symbolen HOCH oder TIEF gedrückt, wird der Sonnenschutz (hier an Kanal 1 und 2) in die entsprechende Richtung gefahren. (Anstelle der Raumtemperatur werden dann Auslöser und Fahrtrichtung angezeigt).

3.2.2 Anzeige Position und Auslöser/Manuelle Bedienung

Durch Betätigen des Drehrades im Uhrzeigersinn gelangen Sie in das nächste Menü:



Durch Betätigen des Drehrades im Uhrzeigersinn gelangen Sie in das nächste Menü:



Obere Zeile: zeigt an, ob der Sonnenschutz momentan gefahren wird und welche Aktion der Auslöser eines Fahrbefehles war.

Untere Zeile: Werden die Tasten unter den Symbolen HOCH oder TIEF gedrückt, wird der Sonnenschutz (hier an Kanal 1 oder 2) in die entsprechende Richtung gefahren.

- Drücken Sie die Taste ↓ und der Sonnenschutz am betreffenden Kanal fährt tief. Soll die Fahrbewegung gestoppt werden, drücken Sie die Taste der Gegenrichtung, in diesem Falle ↑. Alternativ kann auch das Funktionsrad gedrückt werden, dieses hat immer höhere Priorität und stoppt ebenfalls die Fahrbewegung, auch wenn die Pfeile ↑ und ↓ einmal nicht auf dem Display sichtbar sein sollten oder wenn die Fahrbefehle vom EWFS-Sender ausgelöst wurden.

HINWEIS Fahrbefehle, die durch die Sicherheitsfunktionen (Wind- Niederschlags- oder Eisüberwachung) ausgelöst wurden, können nicht gestoppt werden!

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

HINWEIS Das Fahrverhalten und die Bedienung sind abhängig vom eingestellten Sonnenschutzprodukt. Wenn Sie mehr darüber erfahren wollen, lesen Sie den Abschnitt „Manuelle Bedienung“ im *Kapitel auf Seite 73*.

3.2.3 Mit dem EWFS-Sender bedienen

Der mitgelieferte EWFS-Handsender ermöglicht die Fernbedienung der Wisotronic. Lesen Sie zunächst die Benutzeranleitung Ihres EWFS-Handsenders, um alle Funktionen kennen zu lernen. Sollte die Steuerung nicht auf den EWFS-Handsender reagieren, lesen Sie bitte *Kapitel auf Seite 78*.

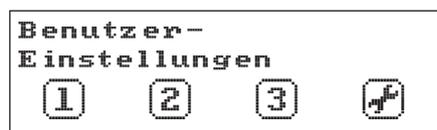


WARNUNG

Betätigen Sie niemals Tasten auf Ihrem EWFS-Sender ohne Sichtkontakt zum Sonnenschutz!

3.2.4 Einstiegsmenü „Benutzereinstellungen“

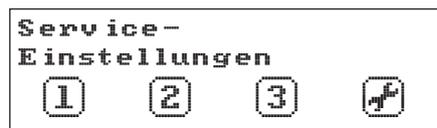
Durch Betätigen des Drehrades im Uhrzeigersinn gelangen Sie in das nächste Menü:



Von diesem Menü aus können Sie in das Untermenü „Benutzereinstellungen“ des jeweiligen Kanales verzweigen, indem Sie einen Kanal anwählen. Alternativ gelangen Sie zu den kanalunabhängigen Benutzereinstellungen „Datum, Display, oder Alarmerücksetzen“, indem Sie die Taste  drücken.

3.2.5 Einstiegsmenü „Serviceeinstellungen“

Durch Betätigen des Drehrades im Uhrzeigersinn gelangen Sie in das nächste Menü:



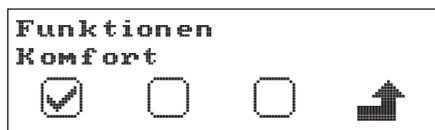
Von diesem Menü aus können Sie in das Untermenü „Serviceeinstellungen“ des jeweiligen Kanales verzweigen, indem Sie einen Kanal anwählen. Alternativ gelangen Sie zu den kanalunabhängigen Serviceeinstellungen „System oder Benutzersprache“, indem Sie die Taste  drücken.

3.2.6 Einstiegsmenü „Funktionen ein/ ausschalten“

Durch Betätigen des Drehrades im Uhrzeigersinn gelangen Sie in das nächste Menü:



Von diesem Menü aus können Sie in das Untermenü „Funktionen Ein/Ausschalten“ verzweigen. Dort können Sie **die Komfortfunktionen gemeinsam** aktivieren/deaktivieren oder einzelne Funktionen ein- und ausschalten. Sie gelangen in das Menü, indem Sie die Taste  drücken:



Sind die Komfortfunktionen aktiv, erscheint im Quadrat ein Häkchen, sind die Komfortfunktionen ausgeschaltet, ist das Quadrat leer. Sie können diese Funktion z.B. nutzen, wenn Sie Ihre Fenster reinigen möchten und der Sonnenschutz nicht automatisch gefahren werden soll.



WARNUNG

Die Sicherheitsfunktionen (Wind- Niederschlags- und Eisüberwachung) können Ihren Sonnenschutz trotzdem fahren!

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

Durch Betätigen des Drehrades im Uhrzeigersinn gelangen Sie nacheinander in weitere Menüs und können dort mit Hilfe der Funktionstasten folgende Komfortfunktionen **einzel**n aktivieren/deaktivieren.

Funktionen Sonne
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 

Funktionen Dämmerung
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 

Funktionen Temperatur
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 

Funktionen Niederschlag
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 

Funktionen Luftfeuchte
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 

Funktionen Zeitschaltuhr
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 

Funktionen Autofreigabeuhr
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 

Funktionen Wind
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 

Dies ist eine Sicherheitsfunktion, daher wird der momentane Zustand lediglich angezeigt und kann nicht verändert werden. Näheres erfahren Sie im *Kapitel auf Seite 105*.

Funktionen Eis
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 

Dies ist eine Sicherheitsfunktion, daher wird der momentane Zustand lediglich angezeigt und kann nicht verändert werden. Näheres erfahren Sie im *Kapitel auf Seite 110*.

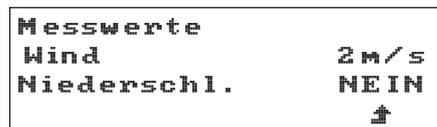
Sie können das Menü jederzeit verlassen, indem Sie die Taste  drücken.

3.2.7 Einstiegsmenü „Messwerte anzeigen“

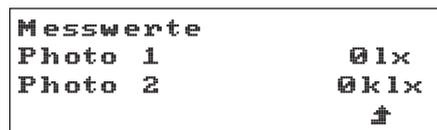
Durch Betätigen des Drehrades im Uhrzeigersinn gelangen Sie in das nächste Menü:



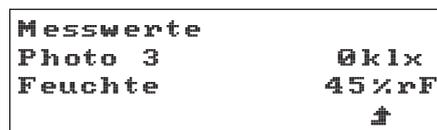
Von diesem Menü aus können Sie in das Untermenü „Messwerte anzeigen“ verzweigen. Dort können Sie die Messwerte aller angeschlossenen Messwertgeber ablesen. Sie gelangen in das Menü, indem Sie die Taste  drücken: Durch Betätigen des Drehrades im Uhrzeigersinn gelangen Sie nacheinander in weitere Menüs und können dort folgende Messwerte ablesen (vorausgesetzt, die erforderlichen Messwertgeber sind angeschlossen):



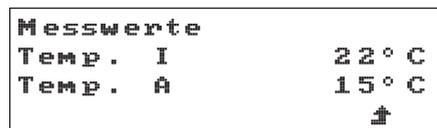
Anzeige der aktuellen Windgeschwindigkeit und Status der Niederschlagsüberwachung (Nein = kein Niederschlag).



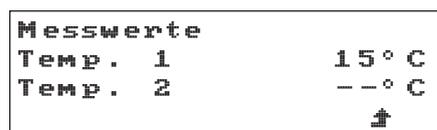
Anzeige der aktuellen Helligkeitswerte von Messwertgeber „Photo“ 1 und 2.



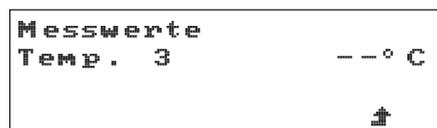
Anzeige des aktuellen Helligkeitswertes von Messwertgeber „Photo“ 3, Anzeige der relativen Luftfeuchte.



Anzeige des aktuellen Temperaturwertes (des geräteinternen Messwertgebers), Anzeige der Außentemperatur.



Anzeige weiterer Temperaturwerte (wenn weitere Messwertgeber angeschlossen sind).



Anzeige weiterer Temperaturwerte (wenn weitere Messwertgeber angeschlossen sind).

Sie können das Menü jederzeit verlassen, indem Sie die Taste  drücken.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

3.2.8 Anzeige von Datum und Uhrzeit

Durch Betätigen des Drehrades im Uhrzeigersinn gelangen Sie in das nächste Menü:

```
Wisotronic  
dialog 3K  
Do 04.01.2004  
09:10:38 Uhr
```

In diesem Menü wird das aktuelle Datum und die Uhrzeit angezeigt. Wird über einen Zeitraum von drei Minuten nicht bedient, erscheint automatisch wieder die Anzeige:

```
↓ Temperatur  
23°C  
↑ 1 ↓ ↑ 2 ↓
```

HINWEIS Machen Sie sich mit diesen Grundfunktionen vertraut, drehen Sie am Funktionsrad und beobachten Sie, wie sich die Anzeige bei jeder Betätigung des Funktionsrades ändert.

3.3 Fassaden und Kanäle

Weil bezüglich der Bezeichnung „Fassade“ im Bereich Sonnenschutzsteuerungen immer wieder Missverständnisse auftreten, soll dieser Punkt einmal näher betrachtet werden:

Die Wisotronic dialog verfügt über zwei bzw. drei Kanäle, auch „Ausgänge“ genannt. Jeder Ausgang kann hierbei entweder ein einzelnes Sonnenschutzprodukt (z.B. eine Markise), oder eine ganze Gruppe gleichartiger Sonnenschutzprodukte (z.B. eine Gruppe von Rollläden) ansteuern.

Die einzelnen Kanäle sind völlig unabhängig voneinander steuerbar.

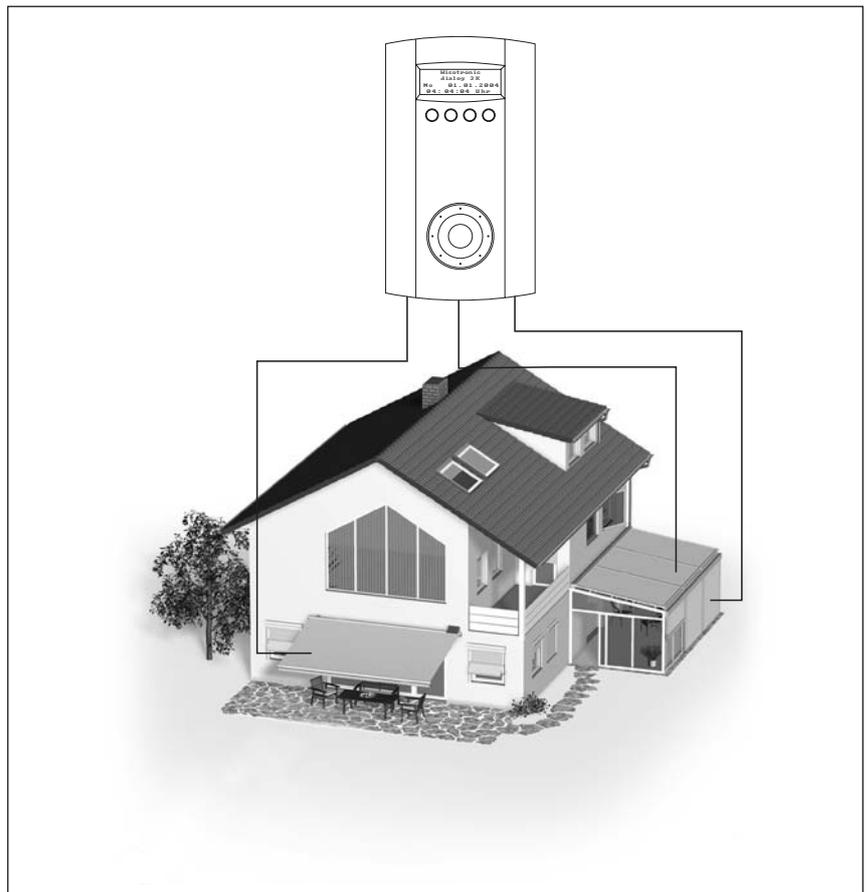


Abb. 2 Kanäle der Wisotronic dialog

Beispiel Im oben gezeigten Beispiel steuert Kanal 1 die Markise (Fassade 1), Kanal 2 die Wintergartenmarkisen (Fassade 2) und Kanal 3 die Außenraffstoren des Wintergartens (Fassade 2). Es liegt auf der Hand, dass man in diesem Beispiel nicht nach Gebäudefassaden unterscheiden kann, vielmehr sind hier die einzelnen Kanäle gemeint.

Beispiel Ein anderes Beispiel: Die Wisotronic steuert mit Kanal 1 alle Rollläden auf der Westfassade, mit Kanal 2 alle Rollläden auf der Südfassade, mit Kanal 3 alle Rollläden auf der Ostfassade. Da hier fassadenweise getrennt gesteuert wird, kann in diesem Beispiel statt „Kanal“ auch der Begriff „Fassade“ verwendet werden.

HINWEIS Wir verwenden in dieser Anleitung stets den Begriff „Kanal“.

4 Menüstruktur

Die Darstellung der Menüstruktur auf der nächsten Seite soll Sie dabei unterstützen, sich in der Bedienung der Wisotronic rasch zurechtzufinden. Wenn immer Sie Unterstützung brauchen oder einen bestimmten Menüpunkt suchen, schlagen Sie hier nach. Neben den einzelnen Menüpunkten sind die Kapitelnummern dieses Handbuches abgedruckt. Schlagen Sie dort nach, und Sie finden auf Anhieb die gesuchte Funktion.

4.1 Kanalabhängig oder kanalunabhängig?

Bei der Bedienung der Wisotronic muss zwischen kanalabhängigen und kanalunabhängigen Funktionen unterschieden werden:

Kanalabhängige Funktionen sind für jeden einzelnen Kanal der Wisotronic getrennt aktivierbar und einstellbar. Kanalabhängige Funktionen sind immer an den Kanalsymbolen erkennbar:

 und 

Kanalunabhängige Funktionen sind übergeordnete Funktionen, diese gelten entweder für alle Kanäle gleichzeitig oder betreffen allgemeine Einstellungen wie z.B. Uhrzeit oder Displaykontrast. Kanalunabhängige Funktionen sind immer an diesem Symbol erkennbar:



4.2 Sicherheits- und Komfortfunktionen

Wir unterscheiden außerdem zwischen Sicherheits- und Komfortfunktionen:

Sicherheitsfunktionen:

- ▶ Windüberwachung
- ▶ Eisüberwachung
- ▶ Niederschlagsüberwachung

Komfortfunktionen:

- ▶ Sonnenautomatik
- ▶ Dämmerungsautomatik
- ▶ Temperaturautomatik
- ▶ Luftfeuchteautomatik
- ▶ Zeitschaltuhr
- ▶ Automatikfreigabeuhr

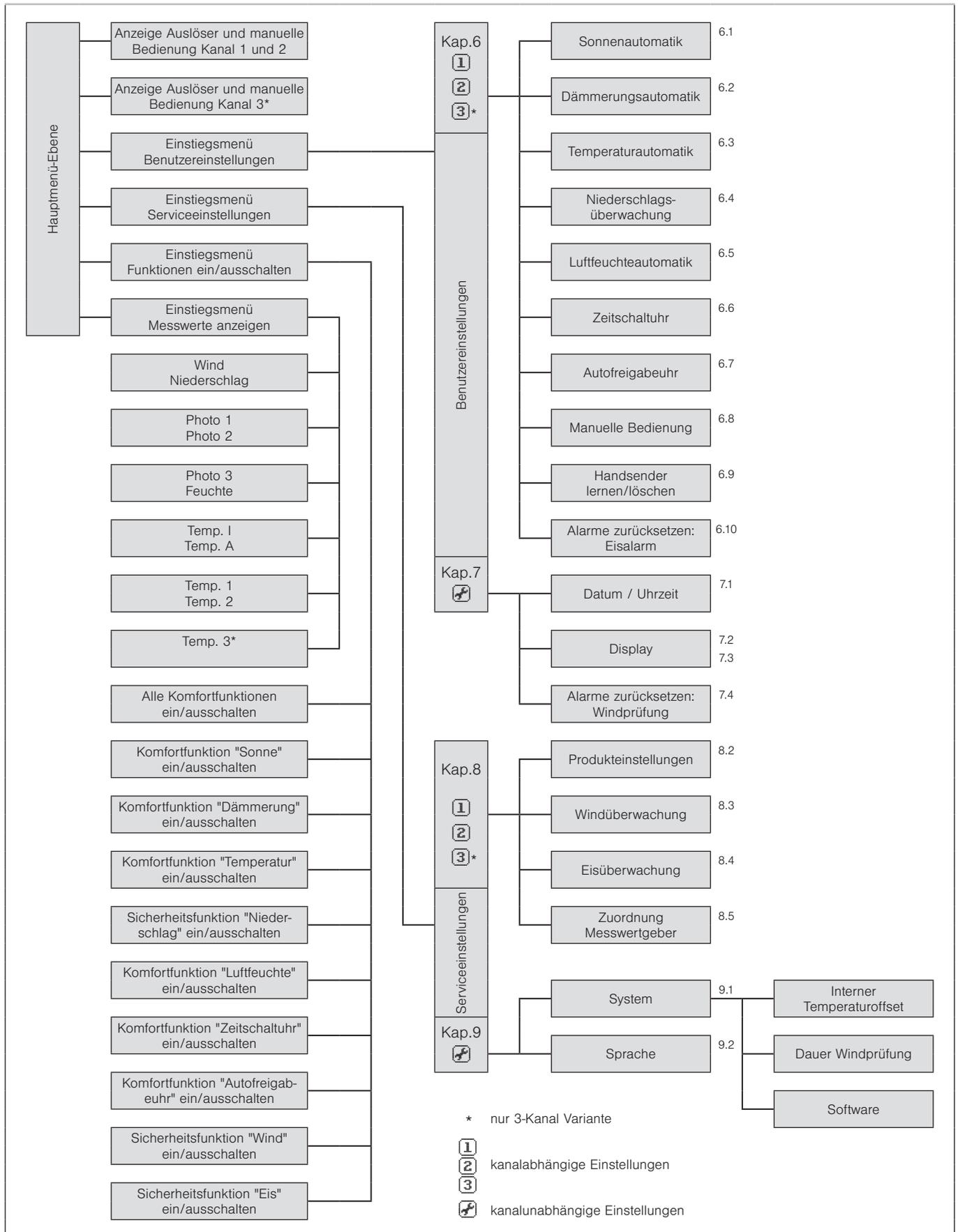


Abb. 3 Menüstruktur

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

4.3 Erklärung der wichtigsten verwendeten Symbole

4.3.1 Symbole: Manuelle Bedienung

Einige Symbole werden Ihnen bei der Bedienung der Wisotronic immer wieder begegnen.

Die folgenden Symbole stehen ausnahmslos in der unteren Zeile des Displays. Mit den Tasten unterhalb dieser Symbole können Sie Ihren Sonnenschutz manuell bedienen:



Wird die Taste unterhalb dieses Symbols gedrückt, fährt Ihr Sonnenschutz hoch oder eine Markise fährt ein.



Wird die Taste unterhalb dieses Symbols gedrückt, fährt Ihr Sonnenschutz tief oder eine Markise fährt aus.



Wird die Taste unterhalb dieses Symbols gedrückt, wird Ihr Fenster geöffnet.



Wird die Taste unterhalb dieses Symbols gedrückt, wird Ihr Fenster geschlossen.

4.3.2 Symbole: Menüwechsel, verändern von Werten

Die folgenden Symbole stehen ausnahmslos in der unteren Zeile des Displays. Mit den Tasten unterhalb dieser Symbole können Sie sich durch die Menüs bewegen oder Einstellwerte verändern:



Wird die Taste unterhalb dieses Symbols gedrückt, können Sie Einstellungen für Kanal 1 vornehmen.



Wird die Taste unterhalb dieses Symbols gedrückt, können Sie Einstellungen für Kanal 2 vornehmen.



Wird die Taste unterhalb dieses Symbols gedrückt, können Sie Einstellungen für Kanal 3 vornehmen.



Mit der Taste unterhalb dieses Symbols werden kanalunabhängige Einstellungen vorgenommen.



Wird die Taste unterhalb dieses Symbols gedrückt, gelangen Sie in die nächste Menüebene (eine Ebene tiefer).



Wird die Taste unterhalb dieses Symbols gedrückt, gelangen Sie in die vorherige Menüebene (eine Ebene höher).



Werden die Tasten unterhalb des Plus- oder Minuszeichens betätigt, werden Einstellwerte verändert.



Wird die Taste unterhalb dieses Symbols gedrückt, wechselt der Cursor zur nächsten Dezimalstelle.



Dieses Symbol erinnert Sie daran, dass Sie momentan die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen.



Dieses Symbol erinnert Sie daran, dass Sie momentan die Einstellungen für Kanal 2 vornehmen.



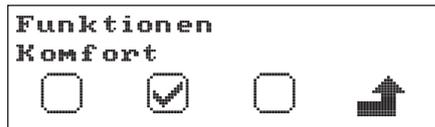
Dieses Symbol erinnert Sie daran, dass Sie momentan die Einstellungen für Kanal 3 vornehmen.



Wird die Taste unterhalb des Diskettensymbols gedrückt, werden Ihre Einstellungen gespeichert.

4.3.3 Symbole: Aktivierung von Sicherheits- und Komfortfunktionen

Die folgenden Symbole stehen ausnahmslos in der unteren Zeile des Displays. Sie beziehen sich immer auf den zusätzlich im Display angezeigten Text. Durch Drücken der Tasten unterhalb der Symbole können die Funktionen an den betreffenden Kanälen beliebig ein- und ausgeschaltet werden.



Am betreffenden Kanal sind alle Komfortfunktionen ausgeschaltet.



Am betreffenden Kanal sind alle Komfortfunktionen eingeschaltet.



Am betreffenden Kanal ist die Sonnenautomatik ausgeschaltet.

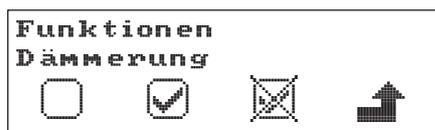


Am betreffenden Kanal ist die Sonnenautomatik eingeschaltet.



Am betreffenden Kanal ist die Sonnenautomatik zwar eingeschaltet, wird jedoch momentan blockiert, weil

- ▶ entweder alle Komfortfunktionen für diesen Kanal ausgeschaltet sind.
- ▶ oder weil die Sonnenautomatik von der Temperaturschutzfunktion gesperrt wird.
- ▶ oder weil sich die Automatikfreigabeuhr in der AUS-Phase befindet.



Am betreffenden Kanal ist die Dämmerungsautomatik ausgeschaltet.



Am betreffenden Kanal ist die Dämmerungsautomatik eingeschaltet.



Am betreffenden Kanal ist die Dämmerungsautomatik zwar eingeschaltet, wird jedoch momentan blockiert, weil

- ▶ entweder alle Komfortfunktionen für diesen Kanal ausgeschaltet sind.
- ▶ oder weil sich die Automatikfreigabeuhr in der AUS-Phase befindet.

Dies gilt sinngemäß auch für die Funktionen „Niederschlag“, „Luftfeuchte“ und „Zeitschaltuhr“.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

Funktionen Temperatur



- Am betreffenden Kanal ist die Temperaturschutzfunktion ausgeschaltet.
- Am betreffenden Kanal ist die Temperaturschutzfunktion eingeschaltet.
- Am betreffenden Kanal ist die Temperaturschutzfunktion zwar eingeschaltet, befindet sich jedoch in der Betriebsart „Temperaturgesteuerte Sonnenautomatik“. Die Sonnenautomatik wird momentan blockiert, weil der Grenzwert zum aktivieren der Sonnenautomatik noch nicht erreicht ist.
- Am betreffenden Kanal ist die Temperaturschutzfunktion zwar eingeschaltet, wird jedoch momentan blockiert, weil alle Komfortfunktionen für diesen Kanal ausgeschaltet sind.

Funktionen Autofreigabeuhr



- Am betreffenden Kanal ist die Automatikfreigabeuhr ausgeschaltet.
- Am betreffenden Kanal ist die Automatikfreigabeuhr eingeschaltet.
- Am betreffenden Kanal ist die Automatikfreigabeuhr zwar eingeschaltet, befindet sich jedoch momentan in der AUS-Phase. Dadurch werden alle Komfortfunktionen blockiert.
- Am betreffenden Kanal ist die Automatikfreigabeuhr zwar eingeschaltet, wird jedoch momentan blockiert, weil alle Komfortfunktionen für diesen Kanal ausgeschaltet sind.

4.3.4 Symbole: Auslöser eines Fahrbefehls

Die folgenden Symbole stehen ausnahmslos in der oberen Zeile des Displays. Sie informieren über den aktuellen Status der Steuerung und zeigen den Auslöser eines Fahrbefehls an. So können Sie immer nachvollziehen, was die Steuerung momentan tut oder zuletzt getan hat und Sie können das Steuerverhalten genau beobachten und gegebenenfalls anpassen.

HINWEIS Die Anzeige der Symbole ist abhängig von den angeschlossenen Messwertgebern und dem eingestellten Sonnenschutzprodukt.



Ihr Sonnenschutz wurde manuell gefahren, der Auslöser war die manuelle Bedienung über die Tasten der Wisotronic, über den EWFS-Sender oder über örtliche Bedientaster.



Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war die Sonnenautomatik, weil die Helligkeit den Grenzwert „Sonne TIEF“ überschritten hat.



Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war die Sonnenautomatik, weil die Helligkeit den Grenzwert „Sonne aufwenden“ unterschritten hat.



Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war die Sonnenautomatik, weil die Helligkeit den Grenzwert „Wolke HOCH“ unterschritten hat.



Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war die Dämmerungsautomatik, weil die Helligkeit den Grenzwert „Abend TIEF“ unterschritten oder den Grenzwert „Morgen HOCH“ überschritten hat.



Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war die Temperaturautomatik, weil die Temperatur den Grenzwert HOCH unterschritten oder den Grenzwert TIEF überschritten hat.



Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war die Differenztemperaturautomatik, weil die Temperaturdifferenz zwischen Außen- und Innentemperatur den Grenzwert HOCH unterschritten oder den Grenzwert TIEF überschritten hat.



Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war die Niederschlagsüberwachung, weil der Messwertgeber Niederschlag erkannt hat.



(rF = Relative Luftfeuchte) Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war die Luftfeuchteautomatik, weil die Luftfeuchte den Grenzwert „zu trocken HOCH“ unterschritten oder den Grenzwert „zu feucht TIEF“ überschritten hat.



Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war die Zeitschaltuhr.



Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war ein Fahrbefehl über den externen Zentralschaltereingang.



Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war die Windüberwachung.



Ihr Sonnenschutz wurde gefahren, der Auslöser war die Eisüberwachung.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

4.3.5 Symbole: Fahrbewegungen und Position des Sonnenschutzes



Ihr Sonnenschutz wurde bei der letzten Fahrbewegung hoch gefahren und befindet sich in der oberen Endposition.



Ihr Sonnenschutz wurde bei der letzten Fahrbewegung tief gefahren und befindet sich in der unteren Endposition. Ist an den betreffenden Kanal ein Lamellenprodukt angeschlossen, bleiben die Lamellen nach dem Tieffahren geschlossen.



Ihr Sonnenschutz wurde bei der letzten Fahrbewegung tief gefahren und befindet sich in der unteren Endposition. Ist an den betreffenden Kanal ein Lamellenprodukt angeschlossen, wurden die Lamellen nach dem Tieffahren aufgewendet.



Ihr Sonnenschutz wurde während der letzten Fahrbewegung gestoppt und befindet sich in einer beliebigen Position.

HINWEIS Ein blinkendes Symbol bedeutet immer, dass momentan ein Fahrbefehl ausgeführt wird.

4.3.6 Symbole: Anzeige von Fahrbewegungen bei Fenstern



Ihr Fenster wurde bei der letzten Fahrbewegung geschlossen.



Ihr Fenster wurde bei der letzten Fahrbewegung geöffnet.



Ihr Fenster wurde während der letzten Fahrbewegung gestoppt und befindet sich in einer beliebigen Position.

4.3.7 Symbole: Anzeige von Fahrbewegungen bei Fenstern



Der Verriegelungskontakt ist offen, dadurch wird das Fahren des Sonnenschutzes blockiert.

Statisches Symbol: Der Sonnenschutz befindet sich in der oberen Endposition und wird durch den offenen Verriegelungskontakt blockiert.

Blinkendes Symbol: Der dargestellte Auslöser versucht den Sonnenschutz hoch zu fahren, jedoch wird der Sonnenschutz durch den offenen Verriegelungskontakt blockiert.



Der Verriegelungskontakt ist offen, dadurch wird das Fahren des Sonnenschutzes blockiert.

Statisches Symbol: Der Sonnenschutz befindet sich in der unteren Endposition und wird durch den offenen Verriegelungskontakt blockiert.

Blinkendes Symbol: Der dargestellte Auslöser versucht den Sonnenschutz tief zu fahren, jedoch wird der Sonnenschutz durch den offenen Verriegelungskontakt blockiert.



Der Verriegelungskontakt ist offen, dadurch wird das Fahren des Sonnenschutzes blockiert.

Statisches Symbol: Der Sonnenschutz befindet sich in der unteren Endposition, bei Lamellenprodukten sind die Lamellen aufgewendet, der Sonnenschutz wird durch den offenen Verriegelungskontakt blockiert.

Blinkendes Symbol: Der dargestellte Auslöser versucht den Sonnenschutz tief zu fahren und unten aufzuwenden, jedoch wird der Sonnenschutz durch den offenen Verriegelungskontakt blockiert.



Der Verriegelungskontakt ist offen, dadurch wird das Fahren des Sonnenschutzes blockiert. Der Sonnenschutz befindet sich in einer beliebigen Position.



Der Verriegelungskontakt ist offen, dadurch wird das Fahren des Fensters blockiert.

Statisches Symbol: Das Fenster ist geschlossen und wird durch den offenen Verriegelungskontakt blockiert.

Blinkendes Symbol: Der dargestellte Auslöser versucht das Fenster zu schließen, jedoch wird dies durch den offenen Verriegelungskontakt blockiert.



Der Verriegelungskontakt ist offen, dadurch wird das Fahren des Fensters blockiert.

Statisches Symbol: Das Fenster ist ganz geöffnet und wird durch den offenen Verriegelungskontakt blockiert.

Blinkendes Symbol: Der dargestellte Auslöser versucht das Fenster zu öffnen, jedoch wird dies durch den offenen Verriegelungskontakt blockiert.



Der Verriegelungskontakt ist offen, dadurch wird das Fahren des Fensters blockiert. Das Fenster befindet sich in einer beliebigen Position.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

5 Erste Schritte

5.1 Anzeigeebene und manuelle Bedienung

In dieser Ebene befinden Sie sich automatisch, wenn die Wisotronic an die Versorgungsspannung angelegt oder für die Dauer von drei Minuten nicht bedient wurde. Durch Drehen am Funktionsrad gelangen Sie nacheinander in die abgebildeten Menüs.

Folgende Menüs können aufgerufen werden:

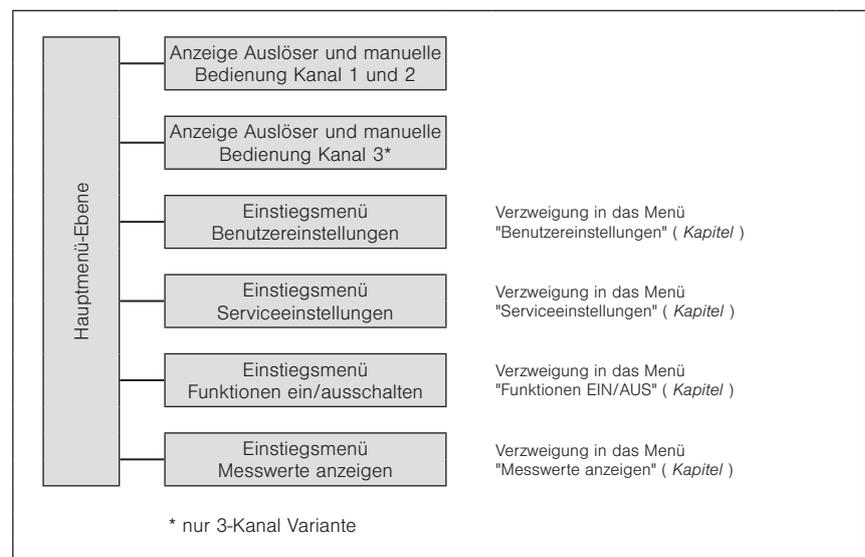


Abb. 4 Hauptmenü-Ebene: Rechts in den Kästen sehen Sie Kapitelnummern, dort finden Sie die gewünschten Informationen.

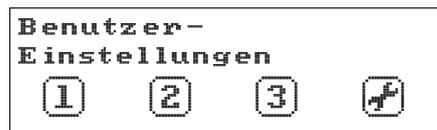
HINWEIS Die in dieser Anleitung gezeigten Displaydarstellungen sind Beispiele für die 3-Kanal Variante. Die angezeigten veränderbaren Einträge stimmen daher nicht immer mit der Anzeige auf dem Display Ihrer Wisotronic überein. Wenn Sie lediglich die 2-Kanal Variante besitzen, wird der dritte Kanal in Ihrem Display daher nicht angezeigt.

5.2 Uhrzeit und Datum einstellen

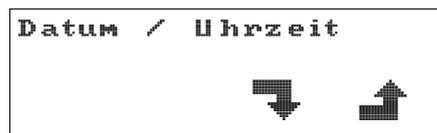
Wenn die Wisotronic von einem unserer Fachpartner in Betrieb genommen und an Ihren Sonnenschutz optimal angepasst wurde, sind nach dem Einschalten der Versorgungsspannung keine produktspezifischen Einstellungen mehr notwendig. Sollen dennoch Änderungen vorgenommen werden, erfahren Sie im *Kapitel ab Seite 92*, was in diesem Falle zu tun ist.

Sollten Datum und Uhrzeit nicht korrekt angezeigt werden, können Sie dies auf einfache Weise beheben:

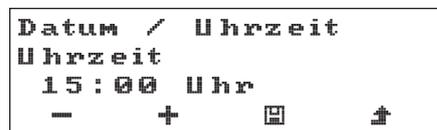
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



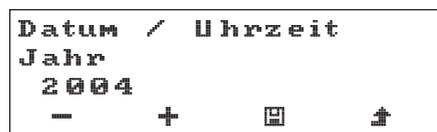
- Wählen Sie den Menüpunkt  und es erscheint die Anzeige:



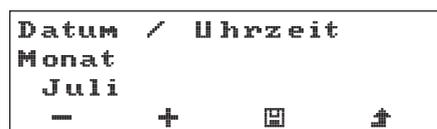
- Die folgenden Datums- und Zeitanzeigen sind Beispiele und können ggf. von der Anzeige auf Ihrer Wisotronic abweichen. Wählen Sie den Menüpunkt (Taste ) aus und es erscheint die Anzeige



- Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit mit den Tasten **- +** ein und drücken Sie dann die Taste  (speichern)
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Stellen Sie das aktuelle Kalenderjahr mit den Tasten **- +** ein und drücken Sie dann die Taste  (speichern)
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Stellen Sie den aktuellen Kalendermonat mit den Tasten **- +** ein und drücken Sie dann die Taste  (speichern).

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS®

Bedienungsanleitung

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Datum / Uhrzeit
Tag
23
-      +      [ ]      [ ]
```

- Stellen Sie den aktuellen Kalendertag mit den Tasten **- +** ein und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern).
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Datum / Uhrzeit
Wochentag
Freitag
-      +      [ ]      [ ]
```

- Stellen Sie den aktuellen Wochentag mit den Tasten **- +** ein und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern).
- Verlassen Sie das Einstellmenü indem Sie die Taste **[]** drücken.

Hiermit ist der Vorgang abgeschlossen.

5.3 Die Steuerung im Überblick

Die Wisotronic vereint in sich vier Funktionsblöcke: Sicherheits- und Komfortfunktionen, eine Zeitschaltuhr und die manuelle Bedienmöglichkeit. Folgende Grafik erläutert die Eigenschaften der Sicherheitsfunktionen: Wenn eine Sicherheitsfunktion ausgelöst hat, werden keine Fahrbefehle mehr ausgeführt, alle Schalter sind offen. Ausnahme: Ein Eisalarm kann vorübergehend zurückgesetzt werden, näheres hierzu erfahren Sie im *Kapitel auf Seite 84*.

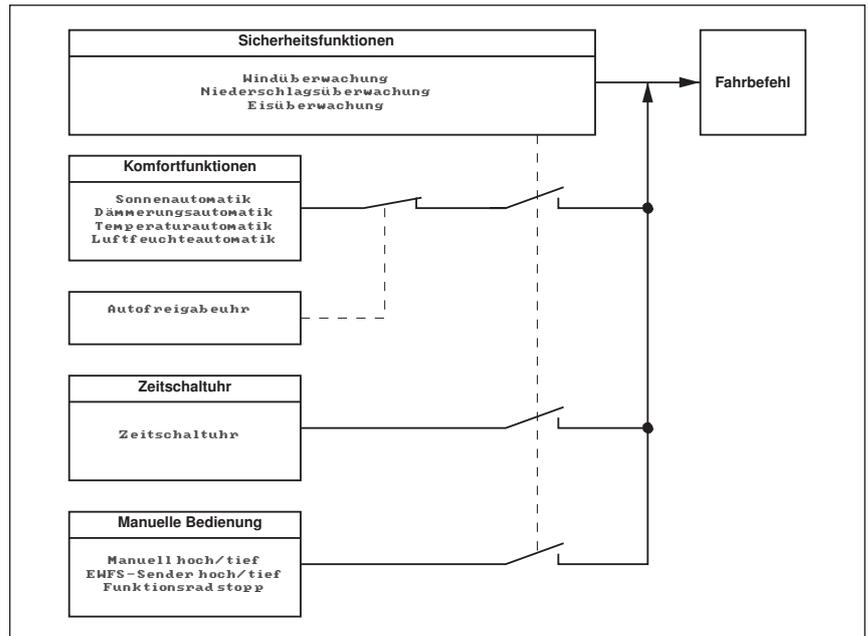


Abb. 5 Sicherheitsfunktionen aktiv - Schalter sind offen, Fahrbefehle blockiert

Hat keine Sicherheitsfunktion ausgelöst, können alle Funktionen der Wisotronic in vollem Umfang genutzt werden, dies soll Ihnen die folgende Grafik verständlich machen: Alle Schalter sind geschlossen. Ausnahme: Die Automatikfreigabeuhr. Näheres zu dieser Funktion erfahren Sie im *Kapitel auf Seite 68*.

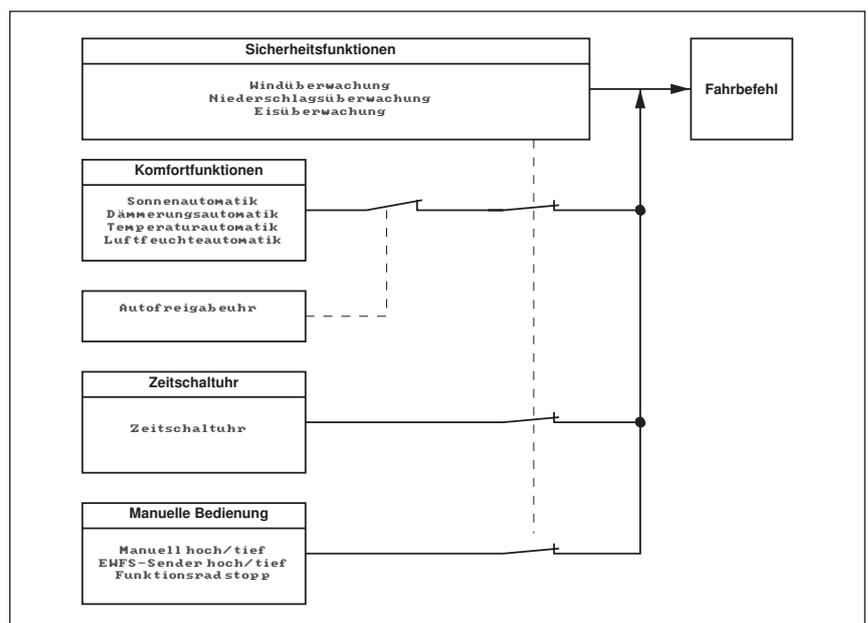
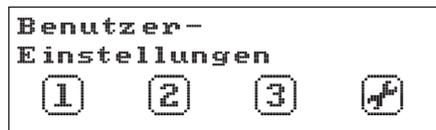


Abb. 6 Komfortfunktionen aktiv: Schalter sind geschlossen, Fahrbefehle freigegeben

6 Kanalabhängige Benutzereinstellungen

Durch Drehen am Funktionsrad gelangen Sie in das Menü Benutzereinstellungen. Hier können Sie kanalweise unterschiedliche benutzerdefinierte Einstellungen vornehmen.

- Drehen Sie am Funktionsrad, bis folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie einen Kanal (Taste 1, 2 oder 3) aus. Sie können dann durch Drehen des Funktionsrades folgende Menüs erreichen und dort Ihre Einstellungen vornehmen:

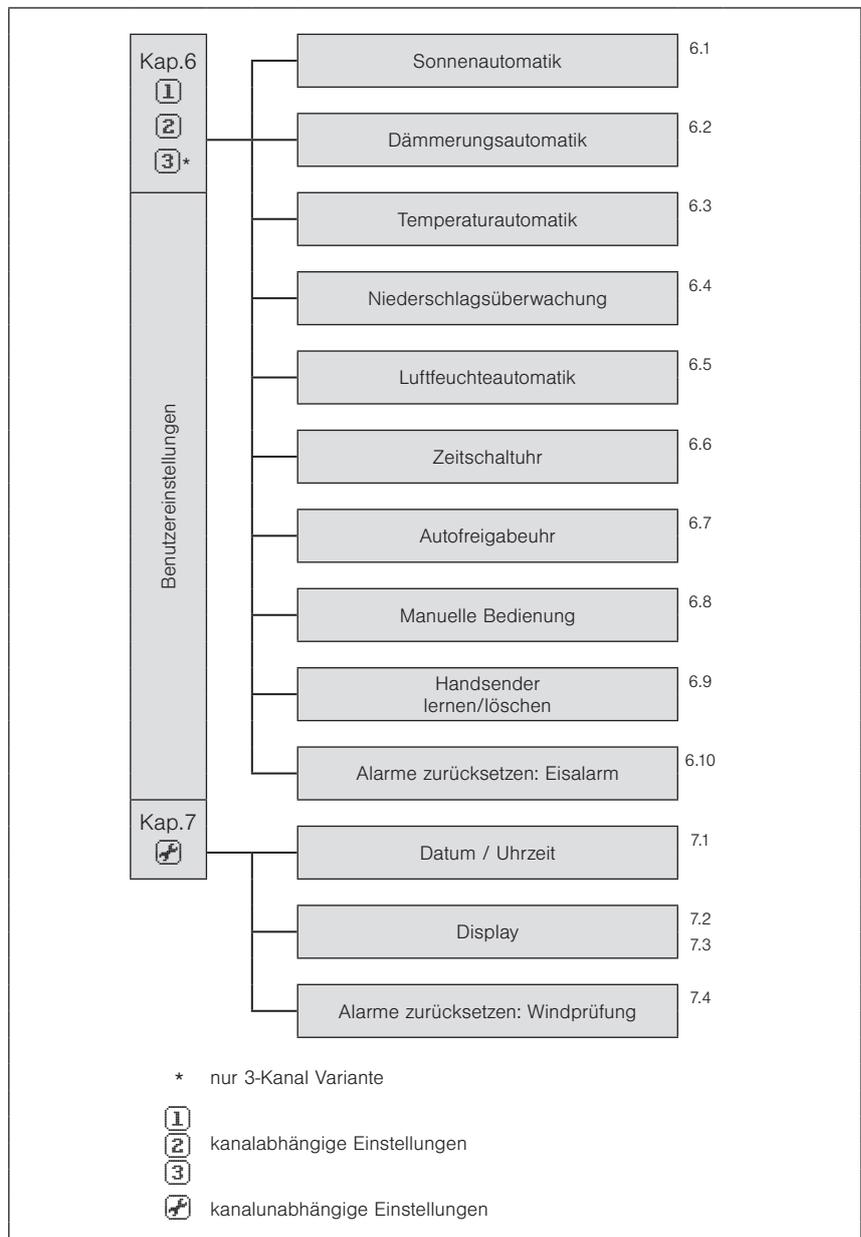


Abb. 7 Benutzereinstellungen: Rechts von den Kästen sehen Sie Kapitelnummern, dort finden Sie die gewünschten Informationen.



WARNUNG

Das Verändern von Benutzereinstellungen kann die Sicherheit der Anlage beeinträchtigen oder deren Wirkungsgrad herabsetzen! Wenn Sie sich nicht sicher über die Auswirkungen einer Veränderung sind, ziehen Sie besser einen Fachmann zu Rate.

6.1 Sonnenautomatik

Die Sonnenautomatik ist eine der bedeutendsten Komfortfunktionen der Wisotronic, denn der wichtigste Steuerungsmodus für Sonnenschutzprodukte ist die Steuerung in Abhängigkeit von der Helligkeit. Zur Erfassung der Helligkeit können die Messwertgeber „Wind/Photo“, „Wind/Photo/Funkuhr“ oder der Messwertgeber „Photo“ (180°) eingesetzt werden. Überschreitet der Messwert „Photo“ den eingestellten Grenzwert TIEF, wird ein Fahrbefehl ausgelöst, der Sonnenschutz wird tief gefahren. Unterschreitet der Messwert „Photo“ den eingestellten Grenzwert HOCH, wird der Sonnenschutz wieder hoch gefahren.

Folgende Werte können kanalweise verändert werden:

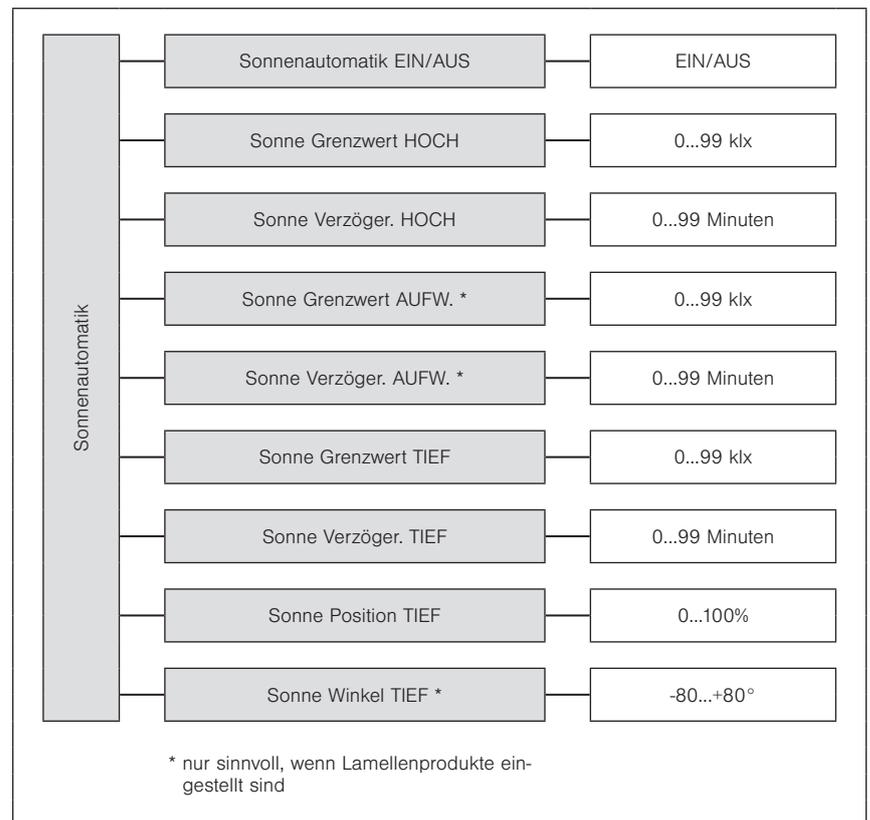


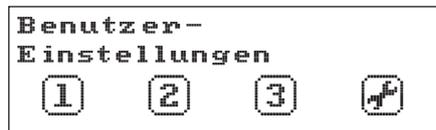
Abb. 8 Sonnenautomatik: Veränderbare Werte. Der Einstellbereich "Sonne Winkel TIEF" ist abhängig von den in den Abschnitten *bis* beschriebenen Einstellungen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.1.1 Sonnenautomatik EIN/AUS

Hier können Sie einstellen, ob die Sonnenautomatik aktiviert sein soll oder nicht. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

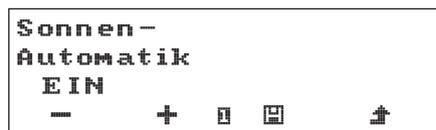
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



- Die folgenden Datums- und Zeitanzeigen sind Beispiele und können ggf. von der Anzeige auf Ihrer Wisotronic abweichen. Wählen Sie den Menüpunkt (Taste ↓) aus und es erscheint die Anzeige



- Schalten Sie die Sonnenautomatik mit den Tasten - + ein oder aus und drücken Sie dann die Taste (speichern). Das Symbol erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn Sie Einstellungen für weitere Kanäle vornehmen möchten, können Sie in jeder Anzeige mit Kanalbezeichnung durch Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer den nächsten Kanal anwählen, z.B.:



- Durch wiederholtes Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer können Sie die Kanäle auch direkt wechseln

6.1.2 Sonnenautomatik Grenzwert TIEF

Der Grenzwert TIEF gibt an, ab welcher Helligkeit der Sonnenschutz tief gefahren werden soll. Der Einstellbereich beträgt 0...99 klx. Wenn Sie den Grenzwert TIEF nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- - -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Sonnenautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```

Sonne
Grenzwert TIEF
35 klx
- + [ ] [ ] [ ]
  
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.1.3 Sonnenautomatik Verzögerung TIEF

Damit der Sonnenschutz nicht bei jeder Helligkeitsänderung sofort tief gefahren wird (z.B. dann wenn die Sonne vorübergehend durch eine ansonsten dichte Wolkendecke scheint), kann dem Grenzwert TIEF eine Verzögerungszeit zugeordnet werden. Dies beruhigt das Fahrverhalten des Sonnenschutzes und erhöht so den Komfort. Werden die Grenzwerte für die Dauer dieser Verzögerungszeit erreicht oder überschritten, wird der TIEF-Befehl ausgelöst und der Sonnenschutz tief gefahren. Der Einstellbereich beträgt 0...99 Minuten. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Sonnenautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```

Sonne
Verzöger. TIEF
2 Minuten
- + [ ] [ ] [ ]
  
```

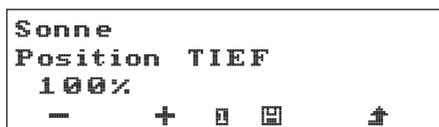
- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.1.4 Sonnenautomatik Position TIEF

Der Grenzwert "Position" gibt an, bis zu welcher Position der Sonnenschutz bei Sonne tief gefahren werden soll. Der Einstellbereich beträgt 0-100 %, hierbei entspricht ein Wert von 0% der oberen Endposition und ein Wert von 100% der unteren Endposition. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Sonnenautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



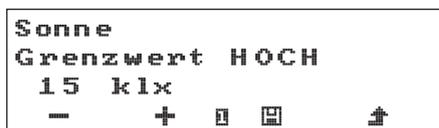
```
Sonne
Position TIEF
100%
- + [ ] [ ] [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.1.5 Sonnenautomatik Grenzwert HOCH

Der Grenzwert HOCH gibt an, ab welcher Helligkeit der Sonnenschutz hoch gefahren werden soll. Der Einstellbereich beträgt 0...99 klx. Wenn Sie den Grenzwert HOCH nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Sonnenautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



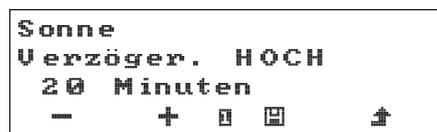
```
Sonne
Grenzwert HOCH
15 klx
- + [ ] [ ] [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.1.6 Sonnenautomatik Verzögerung HOCH

Damit der Sonnenschutz nicht bei jeder Helligkeitsänderung sofort hoch gefahren wird (z.B. dann wenn die Sonne vorübergehend von einer Wolke verdeckt wird), kann dem Grenzwert HOCH eine Verzögerungszeit zugeordnet werden. Dies beruhigt das Fahrverhalten des Sonnenschutzes und erhöht so den Komfort. Werden die Grenzwerte für die Dauer dieser Verzögerungszeit erreicht oder unterschritten, wird der HOCH-Befehl ausgelöst und der Sonnenschutz hoch gefahren. Der Einstellbereich beträgt 0...99 Minuten. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Sonnenautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



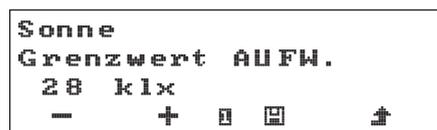
- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste  (speichern). Das Symbol  erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn die Sonnenautomatik zusammen mit der Dämmerungsautomatik genutzt wird, müssen Sie die Verzögerungen „Sonne Verzögerung HOCH“ und „Sonne Verzögerung Aufwenden“ der Sonnenautomatik länger als 5 Minuten einstellen, weil die Verzögerungszeiten der Dämmerungsautomatik intern fest auf 5 Minuten eingestellt sind. Anderenfalls funktioniert die Dämmerungsautomatik nicht korrekt.

6.1.7 Sonnenautomatik Grenzwert AUFWENDEN

Diese Funktion ist nur dann sinnvoll, wenn Sie als Produkttyp ein Lamellenprodukt (Raffstore oder Jalousien) ausgewählt haben. Er gibt an, ab welcher Helligkeit die Lamellen von Raffstoren oder Jalousien in die Waagerechte gewendet werden sollen, um z.B. bei bedecktem, aber trotzdem hellem Himmel mehr Licht in den Raum zu lassen. Der Einstellbereich beträgt 0...99 klx. Wenn Sie den Grenzwert AUFWENDEN nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- - -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Sonnenautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste  (speichern). Das Symbol  erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

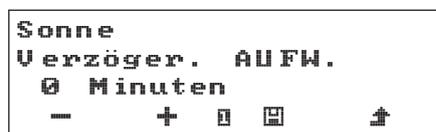
Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS®

Bedienungsanleitung

6.1.8 Sonnenautomatik Verzögerung AUFWENDEN

Diese Funktion ist nur dann sinnvoll, wenn Sie als Produkttyp ein Lamellenprodukt (Raffstore oder Jalousien) ausgewählt haben. Damit die Lamellen nicht bei jeder Helligkeitsänderung sofort aufgewendet werden (z.B. dann wenn sich die Bewölkung nur vorübergehend verdichtet), kann dem Grenzwert AUFWENDEN eine Verzögerungszeit zugeordnet werden. Dies beruhigt das Fahrverhalten des Sonnenschutzes und erhöht so den Komfort. Werden die Grenzwerte für die Dauer dieser Verzögerungszeit erreicht oder unterschritten, wird der Wendebefehl ausgelöst und die Lamellen aufgewendet. Der Einstellbereich beträgt 0...99 Minuten. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Sonnenautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **□** (speichern). Das Symbol **□** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **□**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.1.8.1 Der Grenzwert AUFWENDEN

Damit die Sonnenautomatik in Verbindung mit dem Grenzwert AUFWENDEN richtig funktioniert, müssen zur Einstellung der Grenzwerte TIEF, AUFWENDEN und HOCH folgende Hinweise beachtet werden:

- ▶ Der kleinste eingestellte Wert muss immer der Wert für HOCH sein, z.B. 5klx
- ▶ Der größte eingestellte Wert muss immer der Wert für TIEF sein, z.B. 30klx
- ▶ Dazwischen muss der Wert für „Aufwenden“ eingestellt werden, z.B. 10klx.

HINWEIS Um die optimale Einstellung für Ihren Sonnenschutz zu finden, sollten Sie an einem hellen Tag mit wechselnder Bewölkung verschiedene Werte testen. Nur auf diese Art und Weise erzielen Sie das optimale Ergebnis.

6.1.9 Lamellenwinkel nach Tieffahrt

Diese Funktion ist nur dann sinnvoll, wenn Sie als Produkttyp ein Lamellenprodukt (Raffstore oder Jalousien) ausgewählt haben. Haben Sie an einen Kanal Lamellenprodukte wie z.B. Raffstoren angeschlossen, so können Sie vorgeben, wie die Lamellen nach erfolgter Tieffahrt eingestellt werden sollen. Dies ist vor allem dann sinnvoll, wenn Sie eine bestimmte Einstellung bevorzugen. Zudem müssen Sie nach einer automatischen Tieffahrt die Lamellen nicht mehr manuell aufwenden. Die Sonnenautomatik übernimmt das Aufwenden der Lamellen bei entsprechender Programmierung automatisch für Sie. Werkseitig wurde für die Lamellenstellung bei Automatikbetrieb ein Wert von 38° eingestellt.

Folgende Skizze soll Ihnen die Einstellung des Lamellenwinkels erläutern:

- ▶ **Positiver Wert:** Lamellen werden nach außen gewendet
- ▶ **Negativer Wert:** Lamellen werden nach innen gewendet
- ▶ **Einstellung 0°:** Lamellen verbleiben in Waagerechter Stellung

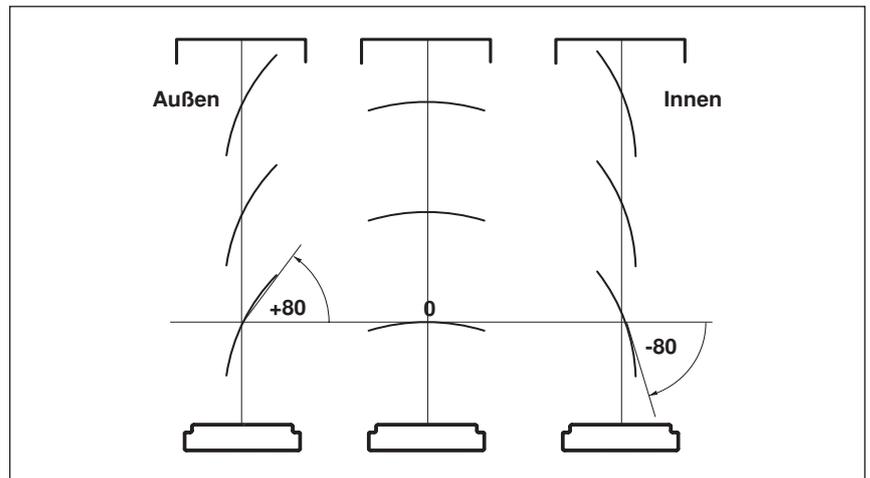


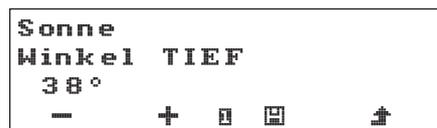
Abb. 9 Lamellenwinkel bei Raffstoren und Jalousien

HINWEIS Zuerst müssen die produkttypische Wendezeit sowie der produkttypische Wendewinkel (siehe *Kapitel bis*) eingestellt werden.

HINWEIS Der Einstellbereich des Lamellenwinkels ist abhängig von den in *Kapitel bis* vorgenommenen Einstellungen.

Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Sonnenautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **□** (speichern). Das Symbol **□** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **↑**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.1.10 Die Sonnenautomatik richtig nutzen

Im folgenden wird näher auf die Auswirkungen der Einstellwerte für die oben beschriebene Sonnenautomatik eingegangen. Nachfolgende Grafik stellt anhand eines Beispiels schematisch dar, wie sich die Außenhelligkeit im Laufe eines bestimmten Zeitraumes ändern kann:

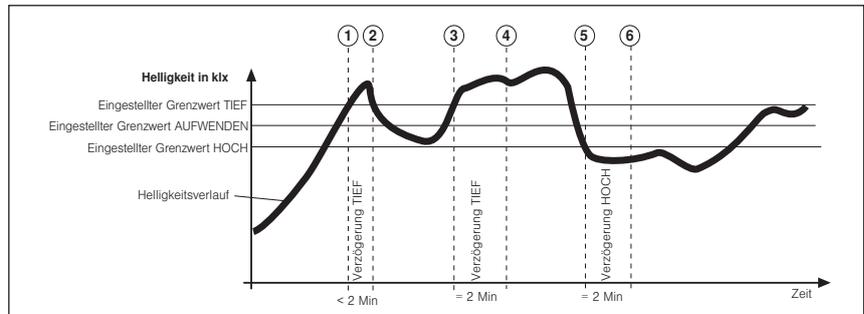


Abb. 10 Helligkeitsverlauf und Fahrverhalten

Die dicke schwarze Kurve stellt den Helligkeitsverlauf dar, die beiden waagerechten Linien sind die von Ihnen eingestellten Grenzwerte zum hoch- bzw. tieffahren des Sonnenschutzes. Die senkrechten, gestrichelten Linien markieren die Ein- bzw. die Ausschaltverzögerungszeiten. Angenommen, Sie haben für diese Verzögerungszeiten 2 Minuten eingestellt, dann ergibt sich folgende Reaktion des Sonnenschutzes:

Die Außenhelligkeit nimmt zu, bis der Punkt ① der Kurve erreicht wird, dort wird der Grenzwert TIEF erreicht. Die Verzögerung TIEF beginnt nun zu laufen, Ihr Sonnenschutz wird deshalb aber noch nicht tief gefahren. Am Punkt ② der Kurve wird der Grenzwert zum TIEF wieder unterschritten bevor die Verzögerungszeit TIEF abgelaufen ist. Ihr Sonnenschutz ist oben geblieben.

Später nimmt die Helligkeit wieder zu und überschreitet an Punkt ③ abermals den Grenzwert TIEF. Die Verzögerung TIEF beginnt nun wieder zu laufen, Ihr Sonnenschutz wird deshalb aber noch nicht tief gefahren. Am Punkt ④ ist die Verzögerungszeit TIEF jedoch abgelaufen und der Grenzwert immer noch überschritten - jetzt fährt der Sonnenschutz tief.

Nun schiebt sich eine Wolke vor die Sonne, und allmählich wird es in Ihren Räumen zu dunkel, der Grenzwert HOCH wird an Punkt ⑤ unterschritten. Es passiert zunächst nichts, weil nun zuerst die Verzögerung HOCH gestartet wird - der Sonnenschutz fährt daher noch nicht hoch. Am Punkt ⑥ ist schließlich die Verzögerung HOCH abgelaufen und der Grenzwert HOCH immer noch unterschritten, jetzt fährt der Sonnenschutz wieder hoch.

Die korrekte Einstellung der Verzögerungszeiten bewirkt also eine komfortable Steuerung des Sonnenschutzes. Sie trägt dazu bei, das Reaktionsverhalten der Steuerung zu "beruhigen". Dies hat zur Folge, dass der Sonnenschutz nicht bei jeder Änderung der Aussenhelligkeit sofort gefahren wird.

HINWEIS

Aus der Grafik ist ebenfalls ersichtlich, dass der Grenzwert TIEF immer über dem Grenzwert HOCH eingestellt werden muss - sonst funktioniert die Sonnenautomatik nicht.

6.1.11 Die Sonnenautomatik bei Wind- Niederschlags- oder Eisalarm

Während einem Wind- Niederschlags- oder Eisalarm ist die Sonnenautomatik unwirksam. Nach Aufhebung des Alarmes wird die Sonnenautomatik wieder aktiv und beginnt von neuem mit der Helligkeitsauswertung.

6.2 Dämmerungsautomatik

Die Dämmerungsautomatik ist eine weitere Komfortfunktion der Wisotronic, die es ermöglicht, den Sonnen- oder hauptsächlich Sichtschutz in Abhängigkeit von der Morgen- bzw. Abenddämmerung zu steuern. Zur Erfassung der Helligkeit dienen die Messwertgeber „Photo“. Unterschreitet der Messwert „Photo“ den eingestellten Grenzwert TIEF für die Dauer von 5 Minuten, wird ein Fahrbefehl ausgelöst, der Sonnenschutz wird tief gefahren. Überschreitet der Messwert „Photo“ den eingestellten Grenzwert HOCH für die Dauer von 5 Minuten, wird der Sonnenschutz wieder hoch gefahren.

Folgende Werte können kanalweise verändert werden:

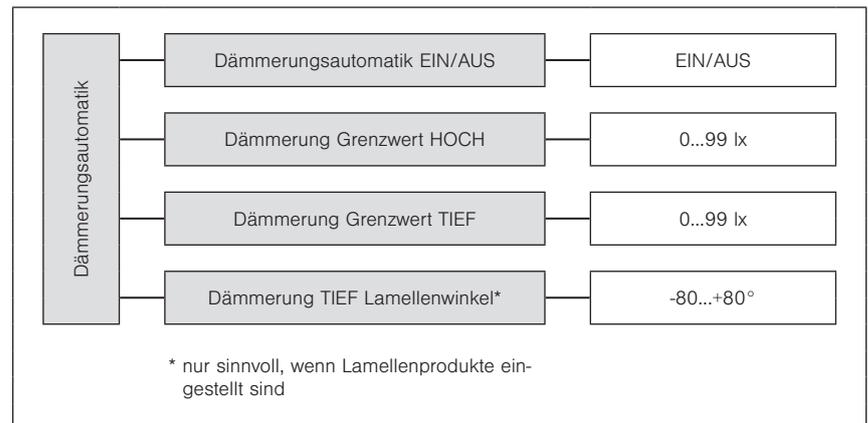


Abb. 11 Dämmerungsautomatik: Veränderbare Werte. Der Einstellbereich „Dämmerung TIEF Lamellenwinkel“ ist abhängig von den in den *Kapiteln bis* beschriebenen Einstellungen.

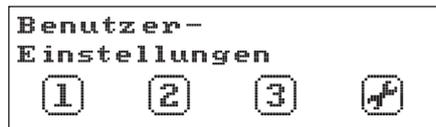
HINWEIS Die Dämmerungsautomatik verwendet für die Auswertung der Helligkeit den Messwertgeberanschluss „Photo 1“. Dies gilt für alle Kanäle.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.2.1 Dämmerungsautomatik EIN/AUS

Hier können Sie einstellen, ob die Dämmerungsautomatik aktiviert sein soll oder nicht. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Die folgenden Datums- und Zeitanzeigen sind Beispiele und können ggf. von der Anzeige auf Ihrer Wisotronic abweichen. Wählen Sie den Menüpunkt (Taste ↵) aus und es erscheint die Anzeige



- Schalten Sie die Dämmerungsautomatik mit den Tasten - + ein oder aus und drücken Sie dann die Taste □ (speichern). Das Symbol □ erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste ↵. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn Sie Einstellungen für weitere Kanäle vornehmen möchten, können Sie in jeder Anzeige mit Kanalbezeichnung durch Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer den nächsten Kanal anwählen, z.B.:



- Durch wiederholtes Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer können Sie die Kanäle auch direkt wechseln

6.2.2 Dämmerungsautomatik Grenzwert HOCH

Der Grenzwert HOCH gibt an, ab welcher Helligkeit der Sonnenschutz morgens hoch gefahren werden soll. Der Einstellbereich beträgt 0...99 lx. Wenn Sie den Grenzwert HOCH nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Dämmerungsautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```

Dämmerung
Grenzwert HOCH
 30 lx
-      +  [ ] [ ]  [ ]
  
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.2.3 Dämmerungsautomatik Grenzwert TIEF

Der Grenzwert TIEF gibt an, ab welcher Helligkeit der Sonnenschutz abends tief gefahren werden soll. Der Einstellbereich beträgt 0...99 lx. Wenn Sie den Grenzwert TIEF nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Dämmerungsautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```

Dämmerung
Grenzwert TIEF
 80 lx
-      +  [ ] [ ]  [ ]
  
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn die Sonnenautomatik zusammen mit der Dämmerungsautomatik genutzt wird, müssen Sie die Verzögerungen „Sonne Verzögerung HOCH“ und „Sonne Verzögerung AUFWENDEN“ der Sonnenautomatik länger als 5 Minuten einstellen, weil die Verzögerungszeiten der Dämmerungsautomatik intern fest auf fünf Minuten eingestellt sind. Anderenfalls funktioniert die Dämmerungsautomatik nicht korrekt.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.2.4 Lamellenwinkel nach Tieffahrt

Diese Funktion ist nur dann sinnvoll, wenn Sie als Produkttyp ein Lamellenprodukt (Raffstoren oder Jalousien) ausgewählt haben. Nach dem Tieffahren durch die Dämmerungsautomatik werden die Lamellen auf den eingestellten Winkel gewendet. Sie können damit erreichen, dass der Sonnenschutz nach dem Tief fahren entweder durchlässig (waagrecht, Einstellung 0°) oder auf Sichtschutz (z.B. +80°) gewendet wird.

Folgende Skizze soll Ihnen die Einstellung des Lamellenwinkels erläutern:

- ▶ **Positiver Wert:** Lamellen werden nach außen gewendet
- ▶ **Negativer Wert:** Lamellen werden nach innen gewendet
- ▶ **Einstellung 0°:** Lamellen verbleiben in Waagrechtener Stellung

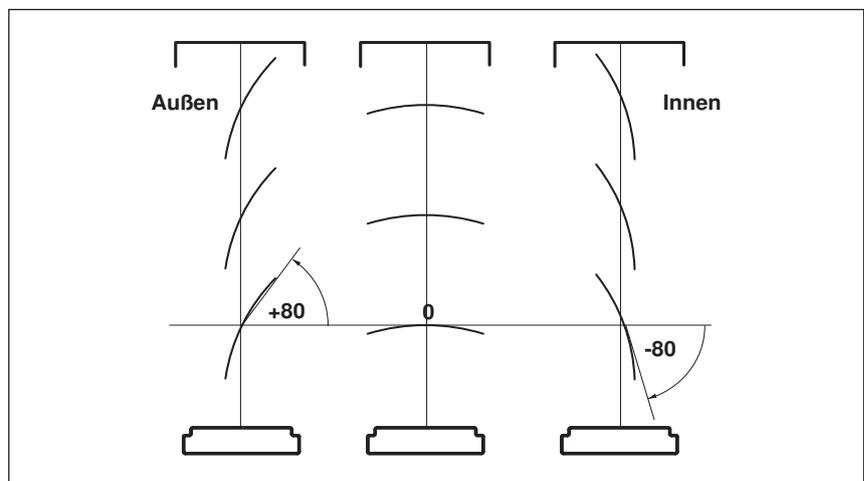
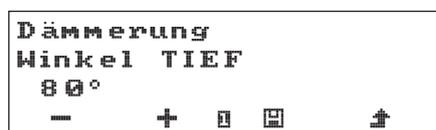


Abb. 12 Lamellenwinkel bei Raffstoren und Jalousien

HINWEIS Zuerst müssen die produkttypische Wendezeit sowie der produkttypische Wendewinkel (siehe *Kapitel bis*) eingestellt werden.

HINWEIS Der Einstellbereich des Lamellenwinkels ist abhängig von den in *Kapitel bis* vorgenommenen Einstellungen.

- Gehen Sie in das Menü der Dämmerungsautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **☐** (speichern). Das Symbol **☐** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **⬆**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.2.5 Dämmerungsautomatik richtig nutzen

Im folgenden wird näher auf die Auswirkungen der Einstellwerte für die oben beschriebene Dämmerungsautomatik eingegangen. Nachfolgende Grafik stellt anhand eines Beispiels schematisch dar, wie sich die Außenhelligkeit im Verlauf der Morgen/Abenddämmerung ändern kann:

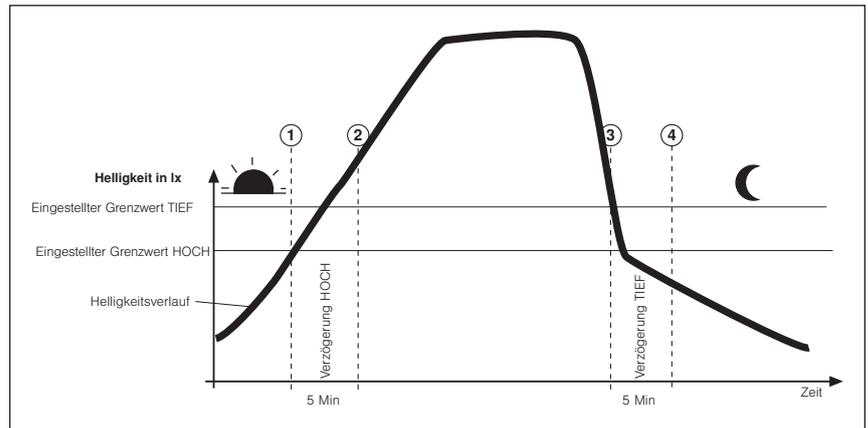


Abb. 13 Helligkeitsverlauf und Fahrverhalten

Die dicke schwarze Kurve stellt den Helligkeitsverlauf dar, die beiden waagerechten Linien sind die von Ihnen eingestellten Grenzwerte zum hoch- bzw. tieffahren des Sonnenschutzes.

In der Morgendämmerung nimmt die Außenhelligkeit zu, bis der Punkt ① der Kurve erreicht wird, dort wird der Grenzwert "Dämmerung Morgen HOCH" erreicht und anschließend überschritten. Die Einschaltverzögerungszeit von 5 Minuten (diese ist nicht veränderbar) beginnt nun zu laufen. Am Punkt ② der Kurve ist diese Zeit abgelaufen und der Grenzwert ist immer noch überschritten – jetzt fährt Ihr Sonnenschutz hoch.

In der Abenddämmerung nimmt die Außenhelligkeit ab, bis der Punkt ③ der Kurve erreicht wird, dort wird der Grenzwert "Dämmerung Abend TIEF" erreicht und anschließend unterschritten. Die Ausschaltverzögerungszeit von 5 Minuten (diese ist nicht veränderbar) beginnt nun zu laufen. Am Punkt ④ der Kurve ist diese Zeit abgelaufen und der Grenzwert ist immer noch unterschritten – jetzt fährt Ihr Sonnenschutz tief.

6.2.6 Die Dämmerungsautomatik bei Wind- oder Eisalarm

Während einem Wind- oder Eisalarm ist die Dämmerungsautomatik unwirksam. Nach Aufhebung des Alarmes wird die Dämmerungsautomatik wieder aktiv und beginnt von neuem mit der Helligkeitsauswertung.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.3 Temperaturautomatik

Die Temperaturautomatik der Wisotronic ermöglicht in Verbindung mit Temperaturfühlern (Messwertgeber „Temperatur“) die temperaturabhängige Steuerung Ihres Sonnenschutzes. In das Gerät selbst ist bereits ein Messwertgeber für die Raumtemperatur integriert (geräteinterner Sensor). Zusätzlich sind an die Wisotronic noch drei Messwertgeber „Temperatur“ (innen) und ein Messwertgeber „Temperatur“ (außen) anschließbar.

HINWEIS Die Temperaturautomatik kann (für jeden einzelnen Kanal der Wisotronic) entweder den geräteinternen **oder** einen am Leistungsteil angeschlossenen Messwertgeber auswerten, nicht jedoch mehrere gleichzeitig.

Anwendungsbeispiel:

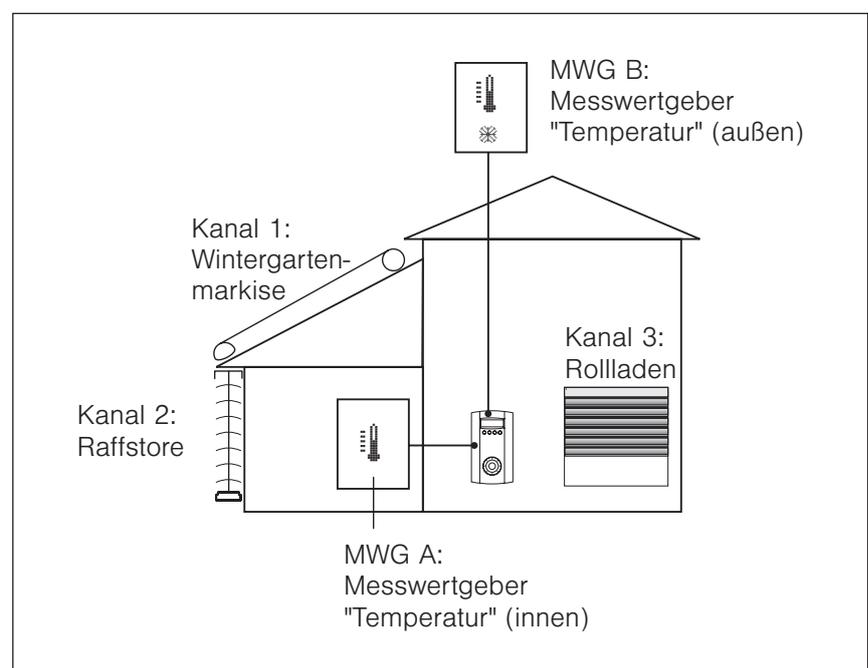


Abb. 14 Temperaturautomatik, Anwendungsbeispiel

Die Wisotronic ist im Wohnzimmer montiert.

Kanal 1 steuert die Wintergartenmarkise in Abhängigkeit von der Temperatur im Wintergarten, gemessen mit MWG A (angeschlossen an den Eingang „Temperatur innen 1“).

Kanal 2 steuert den Raffstore am Wintergarten in Abhängigkeit von der Temperatur im Wintergarten, ebenfalls gemessen mit MWG A.

Kanal 3 steuert die Rollläden im Wohnzimmer in Abhängigkeit der Temperatur im Wohnzimmer, gemessen mit dem in das Bedienteil der Wisotronic integrierten Messwertgeber (Messwertgeber „Temperatur“ (intern)).

Die Außentemperatur wird mit MWG B gemessen. Raffstore, Wintergartenmarkise und Rollläden unterliegen der Eisüberwachung und werden vor dem Festfrieren rechtzeitig hoch gefahren.

6.3.1 Grundsätzliche Funktionen

Die Temperatursautomatik ermöglicht die komfortable Steuerung Ihres Sonnenschutzes in Abhängigkeit von Innen- und Außentemperatur. Zusätzlich können auch Fensterantriebe gesteuert werden.

1. Die Temperatursautomatik kann kanalweise komplett ein- bzw. ausgeschaltet werden.
2. Die Wisotronic steuert Ihre Anlage, indem sie die von Ihnen eingestellten Temperaturgrenzwerte ständig mit den vor Ort herrschenden Temperaturen vergleicht. Bei Grenzwertüber- bzw. Unterschreitungen werden dann Fahrbefehle ausgelöst. Voraussetzung: Die erforderlichen Messwertgeber müssen angeschlossen und korrekt zugeordnet sein.
3. Für die Temperatursautomatik sind drei Betriebsarten verfügbar:

Die Betriebsart „Direkt fahren“ löst bei Grenzwertüber- bzw. unterschreiten einfach nur Fahrbefehle aus.

Die Betriebsart „Freigabe Sonne“ wird auch „Temperaturgesteuerte Sonnenautomatik“ genannt und kann zum Aktivieren/Deaktivieren der Sonnenautomatik genutzt werden.

Die Betriebsart „Differenztemperaturautomatik“ kann Fensterantriebe in Abhängigkeit von Innen- und Außentemperatur steuern.

4. Damit die Wisotronic all diese Steuerungsaufgaben erfüllen kann, müssen Grenzwerte vorgegeben werden. Somit kann die Temperatursautomatik optimal Ihren Wünschen angepasst werden.

Die folgende Grafik zeigt das Menü der Temperatursautomatik im Überblick. Folgende Werte können kanalweise verändert werden:

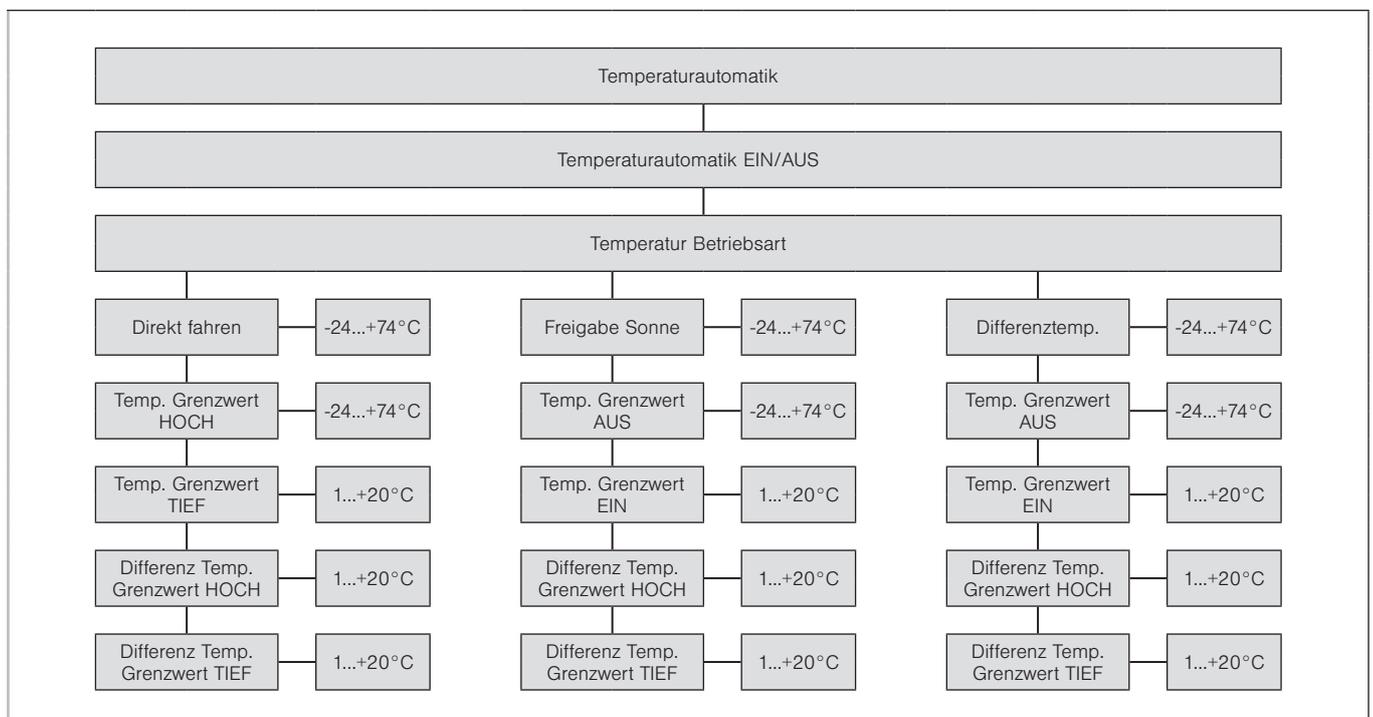


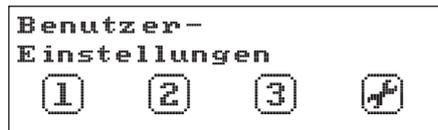
Abb. 15 Temperaturautomatik: Veränderbare Werte

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.3.2 Temperaturautomatik EIN/AUS

Hier können Sie kanalweise einstellen, ob die Temperaturautomatik aktiviert sein soll oder nicht. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



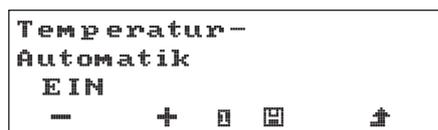
- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Die folgenden Datums- und Zeitanzeigen sind Beispiele und können ggf. von der Anzeige auf Ihrer Wisotronic abweichen. Wählen Sie den Menüpunkt (Taste ↵) aus und es erscheint die Anzeige



- Schalten Sie die Temperaturautomatik mit den Tasten - + ein oder aus und drücken Sie dann die Taste □ (speichern). Das Symbol □ erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste ↵. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn Sie Einstellungen für weitere Kanäle vornehmen möchten, können Sie in jeder Anzeige mit Kanalbezeichnung durch Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer den nächsten Kanal anwählen, z.B.:



- Durch wiederholtes Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer können Sie die Kanäle auch direkt wechseln

6.3.3 Betriebsarten der Temperaturautomatik wählen

Für die Temperaturautomatik gibt es drei Betriebsarten:

- ▶ Direkt fahren
- ▶ Freigabe Sonne
- ▶ Differenztemperatur

6.3.3.1 Direkt fahren

Diese Betriebsart löst bei Grenzwertüberschreitungen einfach nur Fahrbefehle aus.

6.3.3.2 Freigabe Sonne

Diese Betriebsart wird "Temperaturgesteuerte Sonnenautomatik" genannt und kann zum Aktivieren/Deaktivieren der Sonnenautomatik genutzt werden.

Beispiel An einem kalten, klaren Wintertag soll die Sonne Ihren Wintergarten erst einmal aufheizen, bevor der Sonnenschutz in Aktion tritt, denn die Sonne ist die preiswerteste Heizung. Sie können daher die Wisotronic so programmieren, dass erst ab einer bestimmten Innentemperatur die Sonnenautomatik freigegeben wird. Hierzu nutzen Sie die Betriebsart "Freigabe Sonne" (=Temperaturgesteuerte Sonnenautomatik).

6.3.3.3 Differenztemperatur

In dieser Betriebsart vergleicht die Steuerung ständig die Innen- und Außentemperatur. Bei Grenzwertüber- bzw. Unterschreitungen werden Fahrbefehle ausgelöst.

Beispiel Sie möchten in einem Wohnraum mit angebautem Wintergarten Ihre Wunschtemperatur weitgehend erhalten. Dazu haben Sie an die Steuerung Fensterantriebe angeschlossen. Nun können Sie einen Grenzwert festlegen, welcher Ihre „Wohlfühltemperatur“ repräsentiert, z.B. 22°C. Scheint nun am Morgen die Sonne in den Wintergarten, steigt auch die Raumtemperatur an und erreicht irgendwann Ihren Idealwert von 22°C. Wird dieser Wert schließlich überschritten, öffnet die Steuerung ein Fenster und lässt kühle Außenluft in den Raum. Ist Ihre Wunschtemperatur wieder erreicht, wird das Fenster wieder automatisch geschlossen. Steigt jedoch nun im Laufe des Tages die Außentemperatur auf Werte von beispielsweise 30°C, würde es keinen Sinn machen, diese warme Luft in den Raum zu lassen. Die Steuerung erkennt dies und lässt daher das Fenster geschlossen. Erst wenn sich die Außenluft wieder abgekühlt hat, wird das Fenster wieder geöffnet.

6.3.4 Betriebsart ändern

Um die Betriebsart zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Temperaturautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```

Temperatur
Betriebsart
Direkt fahren
-      +  □  □  ↑
  
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **□** (speichern). Das Symbol **□** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **↑**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.3.5 Temperaturautomatik in der Betriebsart „Direkt fahren“

Diese Betriebsart löst bei Grenzwertüberschreitungen einfach nur Fahrbefehle aus. Lesen Sie hier weiter, wenn sie diese Betriebsart gewählt haben, ansonsten überspringen Sie diesen Abschnitt. Folgende Werte können kanalweise verändert werden:

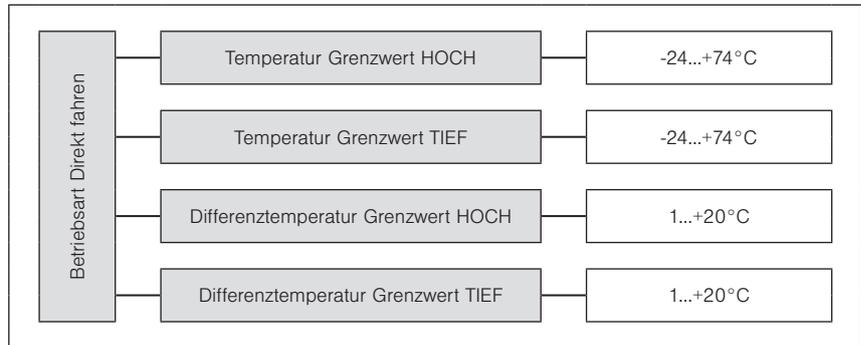
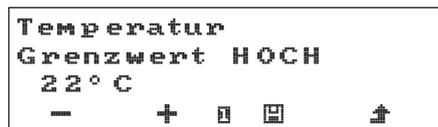


Abb. 16 Temperaturautomatik: Veränderbare Werte in der Betriebsart „Direkt fahren“

6.3.5.1 Temperaturautomatik Grenzwert HOCH

Der Grenzwert HOCH gibt an, ab welcher Temperatur der Sonnenschutz hoch gefahren werden soll. Beispiel: Sie möchten, dass an klaren kalten Wintertagen die Sonne die Beheizung ihres Wintergartens unterstützt. Sie können der Steuerung daher mitteilen, ab welchem Temperaturwert der Sonnenschutz hoch gefahren wird, um Sonnenlicht in den Wintergarten zu lassen. Der Einstellbereich beträgt $-24^{\circ}\text{C} \dots +74^{\circ}\text{C}$. Wenn Sie den Grenzwert HOCH nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- - -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Temperaturautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

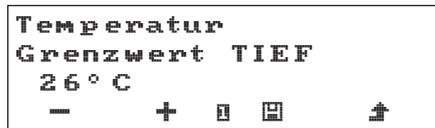


- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.3.5.2 Temperaturautomatik Grenzwert TIEF

Der Grenzwert TIEF gibt an, ab welcher Temperatur der Sonnenschutz tief gefahren werden soll. Beispiel: Sie möchten, dass an heißen Hochsommertagen die Innentemperatur ihres Wintergartens auf erträglichem Niveau gehalten wird. Sie können der Wisotronic daher mitteilen, ab welchem Temperaturwert der Sonnenschutz tief gefahren wird, um den Wintergarten zu beschatten. Der Einstellbereich beträgt -24°C ... $+74^{\circ}\text{C}$. Wenn Sie den Grenzwert HOCH nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Temperaturautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **↑**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Die Menüpunkte „Differenztemperatur HOCH und TIEF“ werden in dieser Betriebsart nicht ausgewertet, daher müssen hier keine Einstellungen vorgenommen werden.
Wenn als angeschlossenes Produkt „Fenster“ gewählt wurde, weichen die Anzeigen von den hier abgebildeten ab: Statt HOCH wird ZU angezeigt. Statt TIEF wird AUF angezeigt.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.3.6 Temperaturautomatik in der Betriebsart „Freigabe Sonne“

Diese Betriebsart beeinflusst die Arbeitsweise der Sonnenautomatik. Lesen Sie hier weiter, wenn sie diese Betriebsart gewählt haben, ansonsten überspringen Sie diesen Abschnitt. Folgende Werte können kanalweise verändert werden:

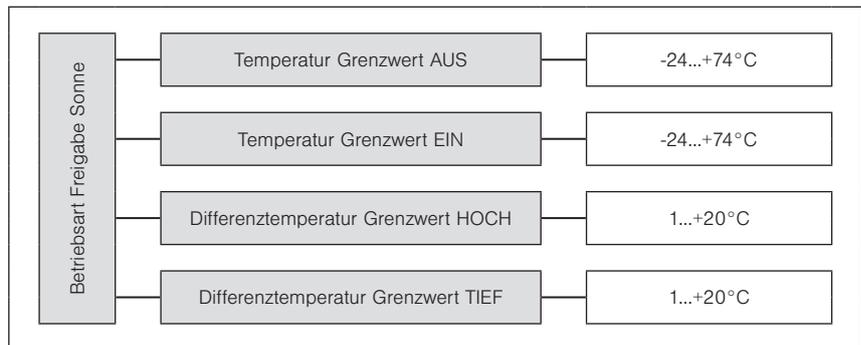
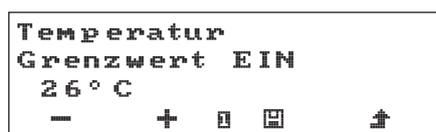


Abb. 17 Temperaturautomatik: Veränderbare Werte in der Betriebsart „Freigabe Sonne“

6.3.6.1 Temperaturautomatik Grenzwert EIN

Der Grenzwert EIN gibt an, ab welcher Temperatur die Sonnenautomatik wieder freigegeben werden soll. Beispiel: Nachdem die Sonne Ihren Wintergarten aufgeheizt hat und Ihre Wunschtemperatur erreicht ist, darf die Sonnenautomatik wieder aktiv werden. Sie können der Wisotronic daher mitteilen, ab welchem Temperaturwert die Sonnenautomatik wieder freigegeben wird, um den Wintergarten zu beschatten. Der Einstellbereich beträgt $-24^{\circ}\text{C} \dots +74^{\circ}\text{C}$. Wenn Sie den Grenzwert EIN nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (---) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Temperaturautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



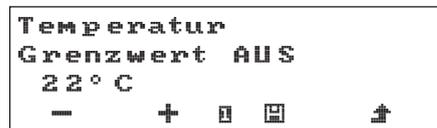
- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten $-$ $+$ und drücken Sie dann die Taste $[]$ (speichern). Das Symbol $[]$ erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste $[]$. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Die Menüpunkte „Differenztemperatur HOCH und TIEF werden in dieser Betriebsart nicht ausgewertet, daher müssen hier keine Einstellungen vorgenommen werden.

6.3.6.2 Temperaturautomatik Grenzwert AUS

Der Grenzwert AUS gibt an, ab welcher Temperatur die Sonnenautomatik gesperrt werden soll. Beispiel: An einem kalten, klaren Wintertag soll die Sonne Ihren Wintergarten erst einmal aufheizen, bevor der Sonnenschutz in Aktion tritt, denn die Sonne ist die preiswerteste Heizung. Wenn aber gleichzeitig die Sonnenautomatik aktiviert ist, könnte diese den Sonnenschutz tief fahren, bevor Ihre Wunschtemperatur erreicht ist. Sie können daher die Steuerung so programmieren, dass erst ab einer bestimmten Innentemperatur die Sonnenautomatik freigegeben wird. Der Einstellbereich beträgt $-24^{\circ}\text{C} \dots +74^{\circ}\text{C}$. Wenn Sie den Grenzwert AUS nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- - -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Temperaturautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten $-$ $+$ und drücken Sie dann die Taste \square (speichern). Das Symbol \square erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste \square . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

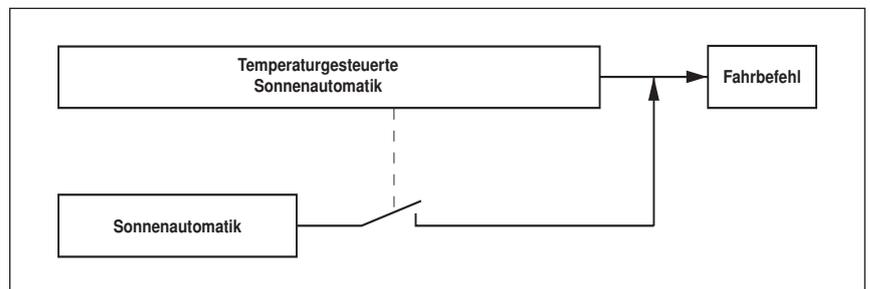


Abb. 18 Die Sonnenautomatik in der Betriebsart „Freigabe Sonne“ (Temperaturgesteuerte Sonnenautomatik): Erst wenn die Temperatur im Raum erreicht ist, schließt der Schalter und die Sonnenautomatik wird freigegeben. Sinkt die Raumtemperatur wieder unter den Grenzwert AUS, öffnet der Schalter und die Sonnenautomatik wird gesperrt, der Sonnenschutz fährt hoch.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS®

Bedienungsanleitung

6.3.7 Temperaturautomatik in der Betriebsart „Differenztemperatur“

Diese Betriebsart können Sie zum Kühlen und Lüften eines Raumes verwenden, indem Sie Ihre Fenster in Abhängigkeit zur Innen- und Außentemperatur ansteuern. Die Differenztemperaturautomatik arbeitet mit vier einstellbaren Grenzwerten:

1. Grenzwert EIN (**Maximale Wohlfühltemperatur**): Überschreitet die Innentemperatur diesen Grenzwert, so ist es innen zu warm. Die Differenztemperaturautomatik wird zum Lüften und Kühlen des Raumes eingeschaltet.
2. Grenzwert AUS (**Minimale Wohlfühltemperatur**): Unterschreitet die Innentemperatur diesen Grenzwert, so ist es innen zu kalt. Die Differenztemperaturautomatik wird wieder ausgeschaltet und die Fenster werden geschlossen.
3. Grenzwert Differenztemperatur AUF (**außen kühler als innen**): Liegt die Außentemperatur mindestens um die eingestellte Differenztemperatur unter der Innentemperatur, so werden die Fenster zum Lüften und Kühlen des Raumes geöffnet.
4. Grenzwert Differenztemperatur ZU (**außen zu heiß**): Liegt die Außentemperatur höchstens um die eingestellte Differenztemperatur unter der Innentemperatur oder ist die Außentemperatur bereits höher als die Innentemperatur, so kann der Raum durch die warme Außenluft nicht mehr gekühlt werden. Die Fenster werden wieder geschlossen, damit sich der Raum durch die wärmer werdende Außenluft nicht weiter aufheizt.

Beispiel Morgens ist es zunächst im Raum zu kühl. Die Sonne scheint durch die Fenster in den Raum und erwärmt diesen. Wenn die Innentemperatur die maximale Wohlfühltemperatur überschreitet, schaltet sich die Differenztemperaturautomatik ein. Da es außen noch kühler als innen ist, werden die Fenster geöffnet.

Durch das Lüften wird der Raum gekühlt. Sinkt die Raumtemperatur unter die minimale Wohlfühltemperatur, so werden die Fenster wieder geschlossen um das Auskühlen des Raumes zu verhindern. Steigt die Innentemperatur wieder über die maximale Wohlfühltemperatur und ist es außen immer noch kühler als innen, so werden die Fenster wieder geöffnet.

Im Tagesverlauf steigt die Außentemperatur durch Sonneneinstrahlung weiter an. Wird es außen zu heiß um durch Lüften den Raum zu kühlen, so werden die Fenster wieder geschlossen.

Am Abend sinkt die Außentemperatur wieder und irgendwann wird es außen wieder kühler als innen. Die Fenster werden zum Lüften und Kühlen wieder geöffnet, bis die minimale Wohlfühltemperatur im Raum erreicht ist. Dann werden die Fenster zum Schutz vor dem Auskühlen des Raumes wieder geschlossen.

Diese Betriebsart ist nur dann sinnvoll, wenn das angeschlossene Produkt ein Fensterantrieb ist. Auch als Produkttyp muss daher ein „Fenster“ eingestellt sein. In dieser Betriebsart vergleicht die Steuerung ständig die Innen- und Außentemperatur. Bei Grenzwertüber- bzw. Unterschreitungen werden Fahrbefehle ausgelöst. Folgende Werte können kanalweise verändert werden:

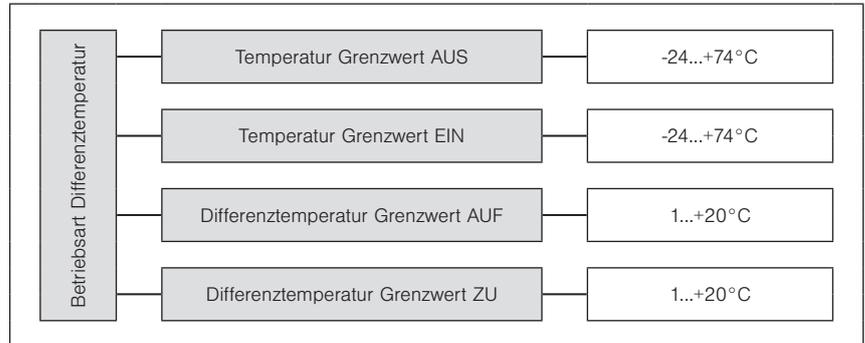


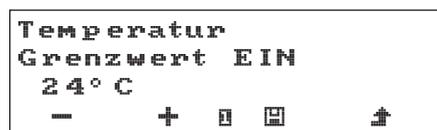
Abb. 19 Temperaturautomatik: Veränderbare Werte in der Betriebsart „Differenztemperatur“

6.3.7.1 Temperaturgrenzwert EIN

Der Grenzwert EIN gibt an, ab welcher Raumtemperatur das Fenster zum Lüften und Kühlen geöffnet werden soll.

Beispiel Sie möchten in einem Wohnraum mit angebautem Wintergarten Ihre max. Wohlfühltemperatur weitgehend erhalten. Dazu haben Sie an die Steuerung Fensterantriebe angeschlossen. Nun können Sie einen Grenzwert festlegen, welcher Ihre max. Wohlfühltemperatur repräsentiert, z.B. 24°C. Scheint nun am Morgen die Sonne in den Wintergarten, steigt auch die Raumtemperatur an und erreicht irgendwann Ihre max. Wohlfühltemperatur von 24°C. Erst nach Erreichen dieser Temperatur darf die Steuerung das Fenster zum Kühlen und Lüften öffnen. Der Einstellbereich beträgt -24°C...+74°C. Wenn Sie den Grenzwert EIN nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- - -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Temperaturautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **→** (speichern). Das Symbol **←** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **↑**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

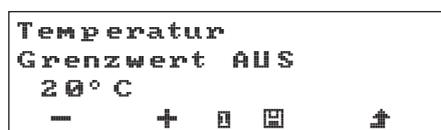
Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.3.7.2 Temperaturgrenzwert AUS

Der Grenzwert AUS gibt an, ab welcher min. Wohlfühltemperatur die Differenztemperaturlauswertung ausgeschaltet und das Fenster wieder geschlossen werden soll.

Beispiel Sinkt durch das Lüften die Raumtemperatur auf Werte von beispielsweise 20°C, so wird die Differenztemperaturlauswertung ausgeschaltet und das Fenster zum Schutz vor Auskühlung des Raumes wieder geschlossen. Der Einstellbereich beträgt -24°C...+74°C. Wenn Sie den Grenzwert AUS nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- - -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Temperaturautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



```
Temperatur
Grenzwert AUS
20°C
- + [ ] [ ] [ ]
```

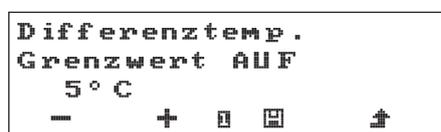
- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.3.7.3 Differenztemperaturgrenzwert AUF

Der Grenzwert AUF gibt an, um wieviel Grad die Außentemperatur niedriger sein muss als die Innentemperatur, damit das Fenster geöffnet wird. Wird der Wert überschritten, wird das Fenster geöffnet.

Beispiel Ihre max. Wohlfühltemperatur beträgt 24°C, und diese ist bereits erreicht. Ist die Außentemperatur um die eingestellte Differenztemperatur Grenzwert AUF niedriger als die Innentemperatur, so wird das Fenster zum Lüften und Kühlen geöffnet. Wenn Sie hier 5°C einstellen, wird das Fenster erst wieder geöffnet, wenn die Außentemperatur 22°C - 5°C = 17°C unterschritten wird. Der Einstellbereich beträgt 1...20°C. Wenn Sie den Grenzwert AUF nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- - -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Temperaturautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



```
Differenztemp.
Grenzwert AUF
5°C
- + [ ] [ ] [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

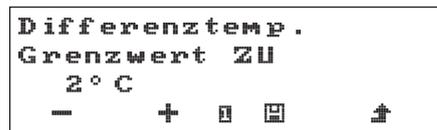
HINWEIS Die richtige Einstellung der Grenzwerte ZU und AUF beruhigt also das Fahrverhalten des Fensterantriebes und hat zur Folge, dass nicht bei jeder Temperaturänderung sofort die Fenster geöffnet oder geschlossen werden.

6.3.7.4 Differenztemperatur- grenzwert ZU

Der Grenzwert ZU gibt an, um wieviel Grad die Außentemperatur niedriger sein muss als die Innentemperatur, damit das Fenster geöffnet bleibt. Sinkt die Temperaturdifferenz unter den Differenztemperaturgrenzwert ZU, wird das Fenster geschlossen.

Beispiel Ihre max. Wohlfühltemperatur beträgt 24°C, und diese ist bereits erreicht. Das Fenster wurde bereits automatisch geöffnet. Die Außentemperatur steigt an und die Differenztemperatur zwischen außen und innen sinkt unter den Grenzwert der Differenztemperatur Grenzwert ZU. Jetzt wird das Fenster geschlossen. Angenommen Sie stellen 5°C als Grenzwert ZU ein und die steigende Außentemperatur liegt nur noch 5°C oder weniger unter der Innentemperatur, dann wird das Fenster geschlossen. Der Einstellbereich beträgt 1...20°C. Wenn Sie den Grenzwert ZU nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- - -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Temperaturautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



```
Differenztemp.  
Grenzwert ZU  
2°C  
- + [ ] [ ] [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.4 Niederschlagsüberwachung

Während Raffstoren und Rollläden relativ unempfindlich gegenüber Regen sind, müssen alle Stoffbehänge wie z.B. Gelenkarmmarkisen und Wintergartenmarkisen vor Niederschlag geschützt werden. Wenn Sie eines dieser Stoffprodukte in Ihrer Wisotronic als Produkt eingestellt haben, wird für diese automatisch die Niederschlagsüberwachung als Sicherheitsfunktion eingestellt. Voraussetzung für diese Sicherheitsfunktion ist der Anschluss eines Messwertgebers für Niederschlag. Wenn Sie möchten, können Sie die Niederschlagsüberwachung natürlich auch für andere Sonnenschutzprodukte kanalweise aktivieren. Fällt Niederschlag (Regen oder Schnee) auf den Messwertgeber "Niederschlag", wird der Sonnenschutz hoch gefahren. Die vorgewählten Komfortfunktionen und das Fahren von Hand werden dadurch verriegelt. Ist der Messwertgeber "Niederschlag" wieder abgetrocknet und die im Messwertgeber eingestellte Verzögerungszeit abgelaufen, werden die vorgewählten Komfortfunktionen und das Fahren von Hand wieder freigegeben.

Folgende Werte können kanalweise verändert werden:

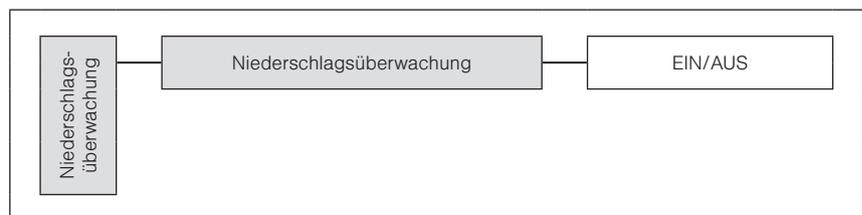
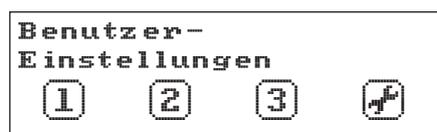


Abb. 20 Niederschlagsüberwachung: Veränderbare Werte

6.4.1 Niederschlagsüberwachung EIN/AUS

Um die Niederschlagsüberwachung kanalweise ein- bzw. auszuschalten, müssen Sie folgendes tun:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ) aus und es erscheint die Anzeige



- Schalten Sie die Niederschlagsüberwachung mit den Tasten   ein oder aus und drücken Sie dann die Taste  (speichern). Das Symbol  erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn Sie Einstellungen für weitere Kanäle vornehmen möchten, können Sie in jeder Anzeige mit Kanalbezeichnung durch Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer den nächsten Kanal anwählen, z.B.:



- Durch wiederholtes Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer können Sie die Kanäle auch direkt wechseln

HINWEIS Hat die Niederschlagsüberwachung Niederschlag erkannt, werden am betreffenden Kanal alle Komfortfunktionen und die manuelle Bedienung gesperrt.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.5 Luftfeuchteautomatik

Die Luftfeuchteautomatik ist eine weitere Komfortfunktion der Wisotronic, die es erlaubt, bei Überschreitung eines einstellbaren Feuchtegrenzwertes ein motorbetriebenes Fenster zu öffnen oder ein Belüftungsgerät einzuschalten oder bei Unterschreiten eines Grenzwertes eine Luftbefeuchtungseinrichtung (z.B. Brunnenpumpe) einzuschalten. Zur Erfassung der Luftfeuchtigkeit kann der kombinierte Messwertgeber „Temperatur/Luftfeuchte“ (innen) eingesetzt werden.



VORSICHT

Sonnenschutzfremde Geräte dürfen nur unter Einhaltung bestimmter Vorschriften in eine Sonnenschutzanlage integriert werden. Bei Fragen zum Anschluss sonnenschutzfremder Geräte wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler!

Folgende Werte können kanalweise verändert werden:

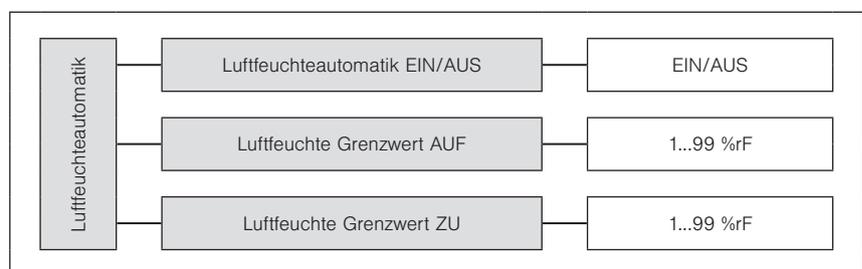


Abb. 21 Luftfeuchteautomatik: Veränderbare Werte, eingestelltes Produkt = „Fenster“

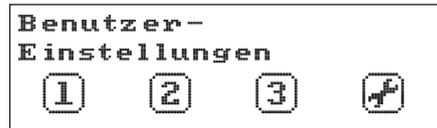
HINWEIS Wenn als angeschlossenes Produkt ein Sonnenschutz gewählt wurde, weichen die Anzeigen von den hier abgebildeten ab: Statt ZU wird HOCH angezeigt, statt AUF wird TIEF angezeigt.

Da sich die Luftfeuchte nur sehr langsam ändert, ist hier keine Verzögerungszeit notwendig.

6.5.1 Luftfeuchteautomatik EIN/AUS

Um die Niederschlagsüberwachung kanalweise ein- bzw. auszuschalten, müssen Sie folgendes tun:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal ①), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ) aus und es erscheint die Anzeige



- Schalten Sie die Luftfeuchteautomatik mit den Tasten - + ein oder aus und drücken Sie dann die Taste  (speichern). Das Symbol  erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn Sie Einstellungen für weitere Kanäle vornehmen möchten, können Sie in jeder Anzeige mit Kanalbezeichnung durch Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer den nächsten Kanal anwählen, z.B.:



- Durch wiederholtes Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer können Sie die Kanäle auch direkt wechseln

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS®

Bedienungsanleitung

6.5.2 Luftfeuchte Grenzwert AUF

Der Grenzwert AUF gibt an, ab welcher Luftfeuchtigkeit der Fahrbefehl erfolgen soll. Beispiel: Ab einer relativen Luftfeuchtigkeit von 75% soll ein motorbetriebenes Fenster geöffnet werden. Der Einstellbereich beträgt 1...99% rF (relative Luftfeuchte). Wenn Sie den Grenzwert AUF nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- - -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Luftfeuchteautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



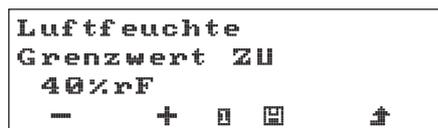
```
Luftfeuchte
Grenzwert AUF
70%rF
- + [ ] [ ] [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.5.3 Luftfeuchte Grenzwert ZU

Der Grenzwert ZU gibt an, ab welcher Luftfeuchtigkeit der Fahrbefehl erfolgen soll. Beispiel: Das Fenster war bereits über einen bestimmten Zeitraum geöffnet und die relative Luftfeuchtigkeit im Raum ist dadurch wieder gesunken. Ab einer relativen Luftfeuchtigkeit von 45% soll das Fenster wieder geschlossen werden. Der Einstellbereich beträgt 1...99% rF. Wenn Sie den Grenzwert ZU nicht auswerten wollen, können Sie hier auch den Wert „0“ (- - -) einstellen. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Luftfeuchteautomatik wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



```
Luftfeuchte
Grenzwert ZU
40%rF
- + [ ] [ ] [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn als angeschlossenes Produkt ein Sonnenschutz gewählt wurde, weichen die Anzeigen von den hier abgebildeten ab: Statt ZU wird HOCH angezeigt, statt AUF wird TIEF angezeigt.

6.6 Zeitschaltuhr

Die Zeitschaltuhr ist eine weitere Komfortfunktion der Wisotronic, die es ermöglicht, den Sonnenschutz zu einer bestimmten Uhrzeit kanalweise hoch oder tief zu fahren. Fahrbefehle können

- ▶ für eine komplette Arbeitswoche gemeinsam (Montag bis Freitag)
- ▶ für das Wochenende (Samstag und Sonntag)

programmiert werden. Bei Tieffahrten kann außerdem das anschließende Aufwenden der Lamellen eines Lamellenproduktes mit unterschiedlichen Lamellenwinkeln programmiert werden.

Folgende Werte können verändert werden:

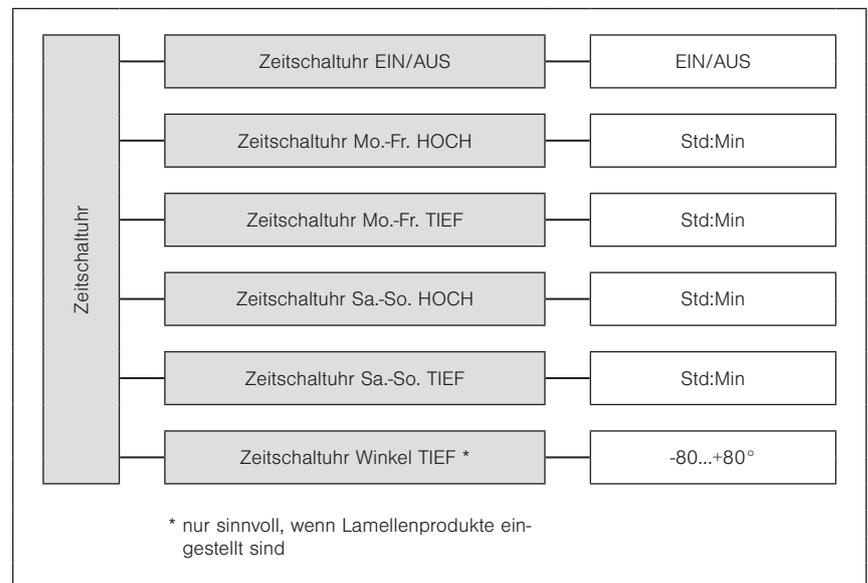


Abb. 22 Zeitschaltuhr: Veränderbare Werte

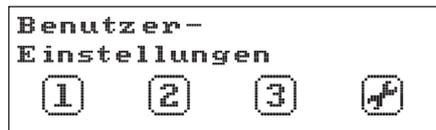
HINWEIS Wenn als angeschlossenes Produkt „Fenster“ gewählt wurde, weichen die Anzeigen von den hier abgebildeten ab: Statt HOCH wird ZU angezeigt, statt TIEF wird AUF angezeigt.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.6.1 Zeitschaltuhr EIN/AUS

Hier können Sie kanalweise einstellen, ob die Zeitschaltuhr aktiviert sein soll oder nicht. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



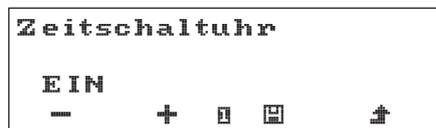
- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ↵) aus und es erscheint die Anzeige



- Schalten Sie die Luftfeuchteautomatik mit den Tasten - + ein oder aus und drücken Sie dann die Taste □ (speichern). Das Symbol □ erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste ↵. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn Sie Einstellungen für weitere Kanäle vornehmen möchten, können Sie in jeder Anzeige mit Kanalbezeichnung durch Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer den nächsten Kanal anwählen, z.B.:

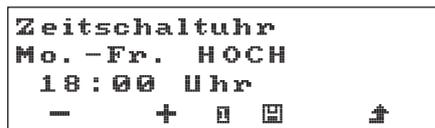


- Durch wiederholtes Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer können Sie die Kanäle auch direkt wechseln

6.6.2 Zeitschaltuhr Mo. - Fr. HOCH

Wenn der Sonnenschutz an jedem Tag einer Arbeitswoche zur gleichen Zeit hoch gefahren werden soll, können sie diesen Schaltzeitpunkt hier einstellen. Der Einstellbereich beträgt 00:01 bis 23:59 Uhr. Ist von Mo. - Fr. kein Hochfahren des Sonnenschutzes erwünscht, können Sie hier auch den Wert "00:00" (- - : - -) einstellen. Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Zeitschaltuhr wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



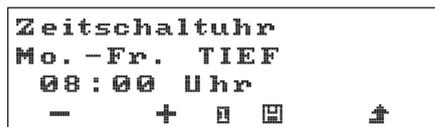
```
Zeitschaltuhr
Mo.-Fr. HOCH
18:00 Uhr
- + [ ] [ ] [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.6.3 Zeitschaltuhr Mo. - Fr. TIEF

Wenn der Sonnenschutz an jedem Tag einer Arbeitswoche zur gleichen Zeit tief gefahren werden soll, können sie diesen Schaltzeitpunkt hier einstellen. Der Einstellbereich beträgt 00:01 bis 23:59 Uhr. Ist von Mo. - Fr. kein Tieffahren des Sonnenschutzes erwünscht, können Sie hier auch den Wert "00:00" (- - : - -) einstellen. Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Zeitschaltuhr wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



```
Zeitschaltuhr
Mo.-Fr. TIEF
08:00 Uhr
- + [ ] [ ] [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS®

Bedienungsanleitung

6.6.4 Zeitschaltuhr Sa. - So. HOCH

Wenn der Sonnenschutz Samstags und Sonntags zur gleichen Zeit hoch gefahren werden soll, können sie diesen Schaltzeitpunkt hier einstellen. Der Einstellbereich beträgt 00:01 bis 23:59 Uhr. Ist von Sa. - So. kein Hochfahren des Sonnenschutzes erwünscht, können Sie hier auch den Wert "00:00" (- - : - -) einstellen. Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Zeitschaltuhr wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Zeitschaltuhr
Sa. - So. HOCH
18:00 Uhr
- + [ ] [ ] [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.6.5 Zeitschaltuhr Sa. - So. TIEF

Wenn der Sonnenschutz Samstags und Sonntags zur gleichen Zeit tief gefahren werden soll, können sie diesen Schaltzeitpunkt hier einstellen. Der Einstellbereich beträgt 00:01 bis 23:59 Uhr. Ist von Sa. - So. kein Tieffahren des Sonnenschutzes erwünscht, können Sie hier auch den Wert "00:00" (- - : - -) einstellen. Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Zeitschaltuhr wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Zeitschaltuhr
Sa. - So. TIEF
00:00 Uhr
- + [ ] [ ] [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.6.6 Lamellenwinkel nach Tieffahrt

Diese Funktion ist nur dann sinnvoll, wenn Sie als Produkttyp ein Lamellenprodukt (Raffstore oder Jalousien) ausgewählt haben. Nach dem Tieffahren durch die Zeitschaltuhr werden die Lamellen auf den eingestellten Winkel gewendet. Sie können damit erreichen, dass der Sonnenschutz nach dem Tieffahren entweder durchlässig (waagrecht, Einstellung 0°) oder auf Sichtschutz (z.B. +80°) gewendet wird.

Folgende Skizze soll Ihnen die Einstellung des Lamellenwinkels erläutern:

- ▶ **Positiver Wert:** Lamellen werden nach außen gewendet
- ▶ **Negativer Wert:** Lamellen werden nach innen gewendet
- ▶ **Einstellung 0°:** Lamellen verbleiben in Waagrechtener Stellung

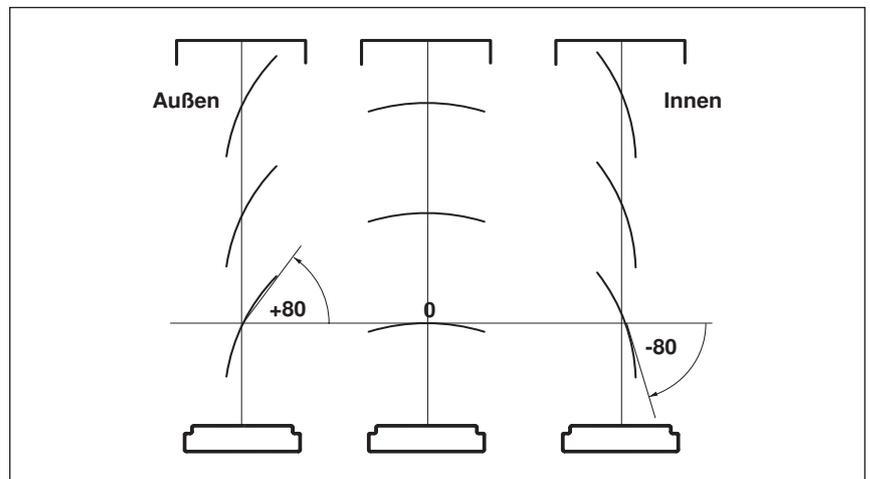
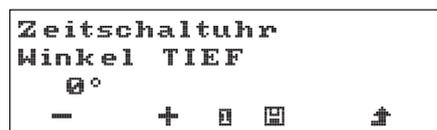


Abb. 23 Lamellenwinkel bei Raffstoren und Jalousien

HINWEIS Zuerst müssen die produkttypische Wendezeit sowie der produkttypische Wendewinkel (siehe *Kapitel bis*) eingestellt werden. Der Einstellbereich, des Lamellenwinkels ist immer abhängig von den in *Kapitel bis* vorgenommenen Einstellungen. Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Zeitschaltuhr wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.7 Automatikfreigabeuhr

Die Automatikfreigabeuhr ermöglicht es, die Komfortfunktionen (Sonnen-, Luftfeuchte-, Dämmerungs- und Temperaturautomatik) zu einer bestimmten Uhrzeit kanalweise ein- oder auszuschalten. Die Zeiten können

- ▶ für eine komplette Arbeitswoche gemeinsam (Montag bis Freitag)
- ▶ für das Wochenende (Samstag und Sonntag)

programmiert werden. Die Automatikfreigabeuhr schaltet alle Komfortfunktionen gemeinsam. Es ist nicht möglich, einzelne Funktionen getrennt zu beeinflussen. Die Zeitschaltuhr ist hiervon nicht betroffen, diese arbeitet unabhängig von der Automatikfreigabeuhr. Folgende Grafiken sollen Ihnen die Funktion der Automatikfreigabeuhr erläutern: Sie können leicht erkennen, dass die Komfortfunktionen erst von der Automatikfreigabeuhr „freigegeben“ werden müssen, bevor Fahrbefehle ausgeführt werden. Ebenso wird deutlich, dass die manuelle Bedienung und die Zeitschaltuhr davon unabhängig arbeiten.

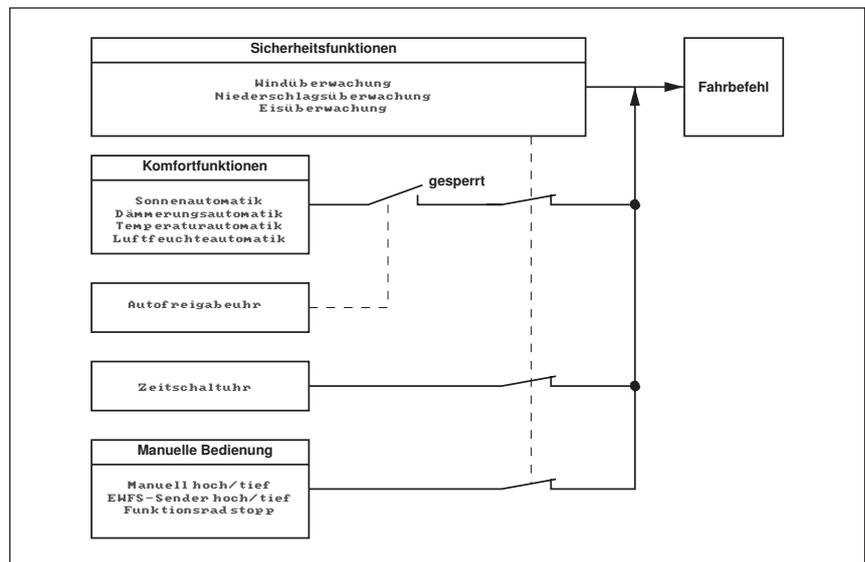


Abb. 24 AUS-Phase: Die Automatikfreigabeuhr hat die Komfortfunktionen nicht freigegeben (gesperrt) - der Schalter ist geöffnet. Fahrbefehle können nur von den Sicherheitsfunktionen, von der Zeitschaltuhr oder manuell erfolgen.

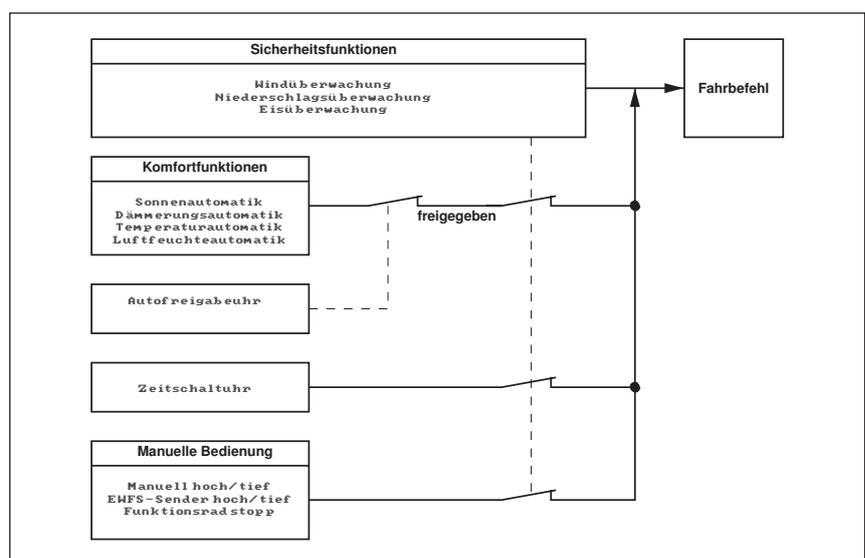


Abb. 25 EIN-Phase: Die Automatikfreigabeuhr hat die Komfortfunktionen freigegeben - der Schalter ist jetzt geschlossen.

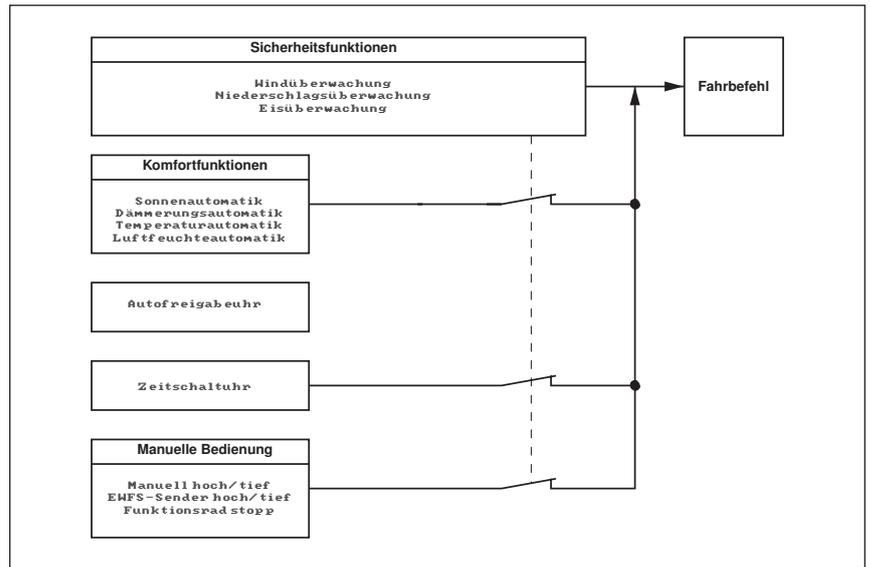


Abb. 26 Automatikfreigabeuhr ausgeschaltet. Die Komfortfunktionen sind immer freigegeben.

HINWEIS Wenn Sie die Automatikfreigabeuhr ausschalten (nicht benutzen) sind die Komfortfunktionen immer freigegeben.

Folgende Werte können kanalweise verändert werden:

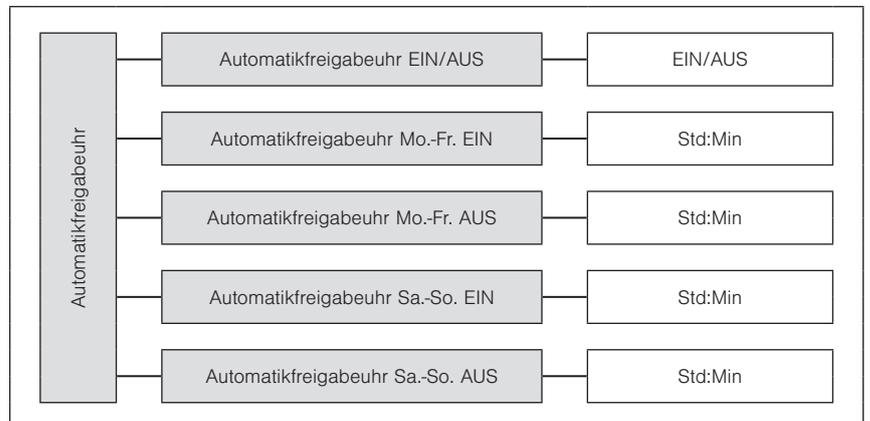


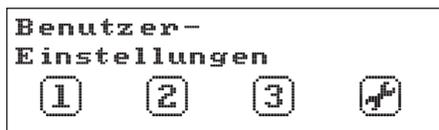
Abb. 27 Automatikfreigabeuhr: Veränderbare Werte

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.7.1 Automatikfreigabeuhr EIN/AUS

Hier können Sie kanalweise einstellen, ob die Automatikfreigabeuhr aktiviert sein soll oder nicht. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



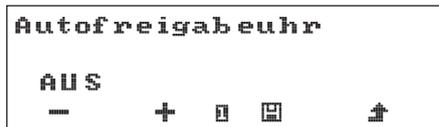
- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal ①), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste) aus und es erscheint die Anzeige



- Schalten Sie die Automatikfreigabeuhr mit den Tasten - + ein oder aus und drücken Sie dann die Taste (speichern). Das Symbol erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn Sie Einstellungen für weitere Kanäle vornehmen möchten, können Sie in jeder Anzeige mit Kanalbezeichnung durch Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer den nächsten Kanal anwählen, z.B.:



- Durch wiederholtes Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer können Sie die Kanäle auch direkt wechseln

6.7.2 Automatikfreigabeuhr Mo. - Fr. EIN

Komfortfunktionen für eine Arbeitswoche (Montag bis Freitag) gemeinsam einschalten:

Die eingestellte Uhrzeit gibt an, wann die Komfortfunktionen freigegeben werden dürfen. Der Einstellbereich beträgt 00:01 bis 23:59 Uhr. Ist von Mo. - Fr. kein Hochfahren des Sonnenschutzes erwünscht, können Sie hier auch den Wert "00:00" (- - : - -) einstellen. Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Zeitschaltuhr wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```

Autofreigabeuhr
Mo. - Fr.  EIN
 08:00 Uhr
-      +  [ ] [ ]  [ ]
  
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.7.3 Automatikfreigabeuhr Mo. - Fr. AUS

Komfortfunktionen für eine Arbeitswoche (Montag bis Freitag) gemeinsam ausschalten:

Die eingestellte Uhrzeit gibt an, wann die Komfortfunktionen gesperrt werden sollen. Der Einstellbereich beträgt 00:01 bis 23:59 Uhr. Ist von Mo. - Fr. kein Tieffahren des Sonnenschutzes erwünscht, können Sie hier auch den Wert "00:00" (- - : - -) einstellen. Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Zeitschaltuhr wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```

Autofreigabeuhr
Mo. - Fr.  AUS
 18:00 Uhr
-      +  [ ] [ ]  [ ]
  
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS®

Bedienungsanleitung

6.7.4 Automatikfreigabeuhr Sa. - So. EIN

Komfortfunktionen für das Wochenende (Samstag und Sonntag) gemeinsam einschalten:

Die eingestellte Uhrzeit gibt an, wann die Komfortfunktionen freigegeben werden dürfen. Der Einstellbereich beträgt 00:01 bis 23:59 Uhr. Ist von Sa. - So. kein Einschalten der Automatikfreigabeuhr erwünscht, können Sie hier auch den Wert "00:00" (- - : - -) einstellen. Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Zeitschaltuhr wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Autofreigabeuhr
Sa. - So.  EIN
00:00 Uhr
-      +  [ ] [ ]  [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.7.5 Automatikfreigabeuhr Sa. - So. AUS

Komfortfunktionen für das Wochenende (Samstag und Sonntag) gemeinsam ausschalten:

Die eingestellte Uhrzeit gibt an, wann die Komfortfunktionen gesperrt werden sollen. Der Einstellbereich beträgt 00:01 bis 23:59 Uhr. Ist von Sa. - So. kein Ausschalten der Automatikfreigabeuhr erwünscht, können Sie hier auch den Wert "00:00" (- - : - -) einstellen. Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Zeitschaltuhr wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Autofreigabeuhr
Sa. - So.  AUS
18:00 Uhr
-      +  [ ] [ ]  [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.8 Manuelle Bedienung

In diesem Kapitel erfahren Sie, auf welche Art und Weise Ihr Sonnenschutz bei manueller Bedienung gesteuert werden kann. Unterschiedliche Sonnenschutzprodukte erfordern auch unterschiedliches Steuerverhalten. Beispielsweise ist es sinnvoll, bei Raffstoren den Lamellenwinkel durch einen kurzen Fahrbefehl verstellen zu können, während dies bei Markisen oder Rollläden wenig zweckmäßig erscheint. Je nachdem, welches Sonnenschutzprodukt angesteuert werden soll, kann zwischen folgenden Steuerungsverhalten gewählt werden:

- ▶ Totmann
- ▶ Zeitlogik
- ▶ Permanentlogik
- ▶ Dauerbetrieb

6.8.1 „Totmann“

Bei dieser Einstellung fährt der Sonnenschutz so lange in die gewünschte Richtung, bis die Taste wieder losgelassen wird.

6.8.2 „Zeitlogik“

Dieses Steuerungsverhalten bietet sich speziell für Lamellenprodukte wie Raffstoren oder Jalousien an: Der Sonnenschutz fährt nach Betätigung der Taste in die entsprechende Richtung. Bleibt die Taste länger als 2,5 Sekunden betätigt, geht die Steuerung in Selbsthaltung. Die Taste kann danach losgelassen werden. Der Sonnenschutz fährt bis Ablauf der eingestellten Laufzeit. Um die Selbsthaltung zu löschen und den Motor zu stoppen muss die dem Fahrbefehl entgegengesetzte Taste kurz betätigt werden. Nach Ablauf der Laufzeit „Tief“ werden die Lamellen aufgewendet.

Wenn sie die Lamellen nur wenden möchten, können Sie eine der Tasten kurz antippen.

Möchten Sie, dass die Lamellen nach dem Tief fahren geschlossen bleiben, so betätigen Sie während der Laufzeit TIEF die Taste TIEF nochmals. Der Sonnenschutz fährt bis Ende der Laufzeit, die Lamellen wenden nicht auf.

6.8.3 „Permanentlogik“

Dieses Steuerungsverhalten bietet sich z.B. für Rollläden und Stoffprodukte an. Nach Betätigung der Taste HOCH wird die Laufzeit sofort gestartet. Der Sonnenschutz wird hochgefahren. Wird während des Hochfahrens die Taste TIEF gedrückt, stoppt der Antrieb. Nach Betätigung der Taste TIEF wird die einstellbare Laufzeit sofort gestartet. Der Sonnenschutz wird tiefgefahren. Wird während des Tieffahrens die Taste HOCH gedrückt, stoppt der Antrieb.

6.8.4 „Dauerbetrieb“

Dieses Steuerungsverhalten bietet sich speziell für Beleuchtungseinrichtungen an: Kurze Betätigung der Taste HOCH – Das angeschlossene Gerät wird eingeschaltet, die Laufzeit wird auf „unendlich“ gesetzt. Kurze Betätigung der Taste TIEF – Das Gerät wird wieder ausgeschaltet.

HINWEIS Das eingestellte Steuerungsverhalten ergibt sich auch bei Bedienung mit dem EWFS-Sender. Das Stoppen der Fahrbewegungen kann auch durch Drücken des Funktionsrades erreicht werden.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

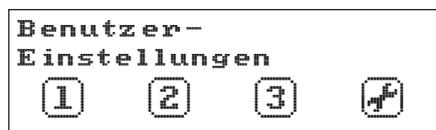
6.8.5 Steuerungsverhalten ändern

Wenn Sie (wie im Kapitel ab Seite 94 beschrieben) die angeschlossenen Sonnenschutzprodukte korrekt eingestellt haben, wurden für jedes dieser Produkte bereits sinnvolle Einstellwerte für das Steuerungsverhalten hinterlegt, beispielsweise:

- ▶ für Lamellenprodukte "Zeitlogik"
- ▶ für Stoffprodukte und Rollläden "Permanentlogik"

Wir empfehlen, diese Werte nicht zu ändern. Wenn Sie trotzdem Änderungen vornehmen wollen, weil Sie evtl. andere Geräte an die Wisotronic angeschlossen haben, müssen Sie folgendes tun:

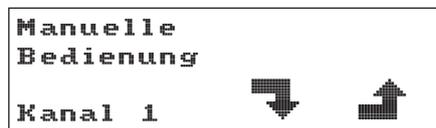
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ↘) aus und es erscheint die Anzeige



- Wechseln Sie die Betriebsart mit den Tasten - + ein oder aus und drücken Sie dann die Taste [] (speichern). Das Symbol [] erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste [] . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.8.6 Lamellenwinkel nach Tieffahrt

Diese Funktion ist nur dann sinnvoll, wenn Sie als Produkttyp ein Lamellenprodukt (Raffstoren oder Jalousien) ausgewählt haben. Sie können vorgeben, wie die Lamellen nach erfolgter Tieffahrt eingestellt werden sollen. Sie können damit erreichen, dass der Sonnenschutz nach dem Tieffahren entweder durchlässig (waagrecht, Einstellung 0°) oder auf Sichtschutz (z.B. +80°) gewendet werden sollen. Zudem müssen Sie nicht warten, bis der Sonnenschutz die Position "Unten" erreicht hat, um dann die Lamellen einzustellen. Die Wisotronic übernimmt das Aufwenden der Lamellen bei entsprechender Programmierung automatisch für Sie.

Folgende Skizze soll Ihnen die Einstellung des Lamellenwinkels erläutern:

- ▶ **Positiver Wert:** Lamellen werden nach außen gewendet
- ▶ **Negativer Wert:** Lamellen werden nach innen gewendet
- ▶ **Einstellung 0°:** Lamellen verbleiben in Waagerechter Stellung

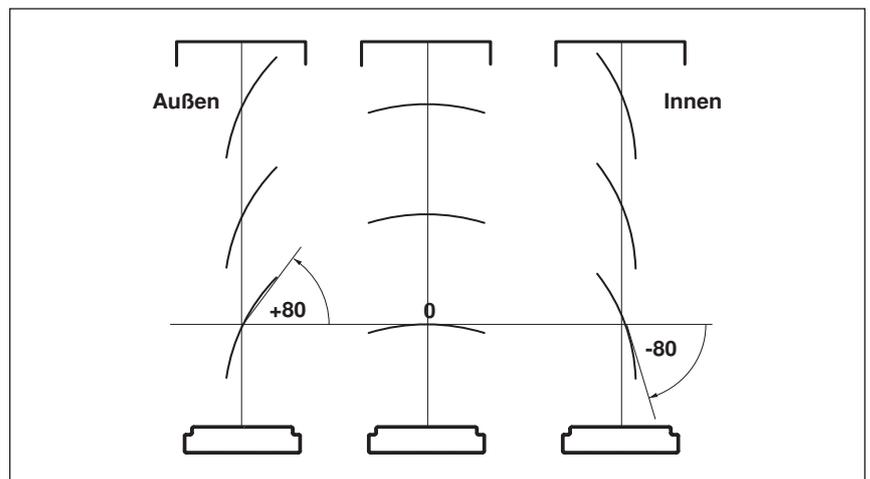


Abb. 28 Lamellenwinkel bei Raffstoren und Jalousien

HINWEIS Zuerst müssen die produkttypische Wendezeit sowie der produkttypische Wendewinkel (siehe *Kapitel bis*) eingestellt werden. Der Einstellbereich, des Lamellenwinkels ist immer abhängig von den in *Kapitel bis* vorgenommenen Einstellungen. Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Manuellen Bedienung wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie die Einstellwerte mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **☐** (speichern). Das Symbol **☐** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **☐**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.8.7 Fahrtrichtung bei manueller Bedienung umkehren

Sie können die Fahrtrichtung bei manueller Bedienung kanalweise umkehren, dies wirkt sich auf folgende Bedienelemente aus:

- ▶ Funktionstasten der Wisotronic
- ▶ Bedientasten der EWFS-Sender
- ▶ an die Wisotronic angeschlossene, externe Bedientaster

Beispiel Sie möchten, dass eine Markise beim Drücken der Taste TIEF nicht aus-, sondern eingefahren wird.

HINWEIS Die Umkehrung der Fahrtrichtung...
...hat ausschließlich Auswirkungen auf die manuelle Bedienung des Sonnenschutzes.
...wirkt sich auf Externe Bedientaster nur dann aus, wenn diese direkt an das Leistungsteil der Wisotronic angeschlossen sind.

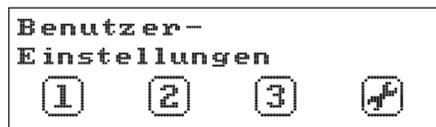


WARNUNG

Betätigen Sie niemals wahllos Tasten auf Ihrem EWFS-Sender, auf der Wisotronic oder an örtlichen Bedienelementen ohne Sichtkontakt zum Sonnenschutz.

Um die Fahrtrichtung umzukehren, müssen Sie folgendes tun:

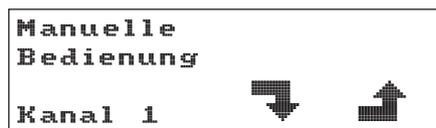
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



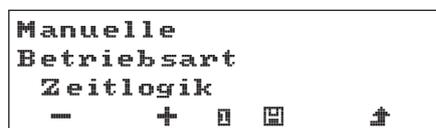
- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ↵) aus und es erscheint die Anzeige



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wechseln Sie die Fahrtrichtung mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **↔** (speichern). Das Symbol **⏏** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **⏏**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.



WARNUNG

Diese Funktion darf nicht zur Fahrtrichtungsumkehrung bei falsch gepolten Antrieben verwendet werden!

6.8.8 Die Möglichkeiten manueller Bedienung

6.8.8.1 Funktionstasten, Funktionsrad

Über die Funktionstasten und mit dem Funktionsrad:

- ▶ Wenn eine Komfortfunktion einen Fahrbefehl ausgelöst hat, kann gegengesteuert oder gestoppt werden.
- ▶ Wenn eine Sicherheitsfunktion ausgelöst hat, kann weder gegengesteuert noch gestoppt werden.

6.8.8.2 EWFS-Sender

Die Bedienung ist jederzeit möglich, unabhängig von der Anzeige im Display der Steuerung.

- ▶ Wenn eine Komfortfunktion einen Fahrbefehl ausgelöst hat, kann gegengesteuert oder gestoppt werden.
- ▶ Wenn eine Sicherheitsfunktion ausgelöst hat, kann weder gegengesteuert noch gestoppt werden.
- ▶ Solange eine Funktionstaste an der Steuerung oder ein externer Kanaltaster betätigt wird, ist keine Bedienung mit dem EWFS-Sender möglich.

6.8.8.3 Externe Kanaltaster

Wenn an die Steuerung externe Kanaltaster angeschlossen sind, kann der Sonnenschutz über diese Taster bedient werden, unabhängig von der Anzeige im Display der Steuerung.

- ▶ Wenn eine Komfortfunktion einen Fahrbefehl ausgelöst hat, kann gegengesteuert oder gestoppt werden.
- ▶ Wenn eine Sicherheitsfunktion ausgelöst hat, kann weder gegengesteuert noch gestoppt werden.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.8.8.4 Externer Zentralschalter

Mit diesem Schalter können alle Kanäle gleichzeitig bedient werden (Steuerungsverhalten „Totmann“).

- ▶ Wenn eine Komfortfunktion einen Fahrbefehl ausgelöst hat, kann gegengesteuert oder gestoppt werden.
- ▶ Wenn eine Sicherheitsfunktion ausgelöst hat, kann weder gegengesteuert noch gestoppt werden.
- ▶ Der Rastschalter kann in der Stellung „oben“ oder „unten“ eingerastet werden, der Sonnenschutz verbleibt dann in dieser Stellung. Die Funktions- und externen Kanaltaster, der EWFS-Sender oder eine Komfortfunktion können keinen Fahrbefehl mehr auslösen.



WARNUNG

Sicherheitsfunktionen können Ihren Sonnenschutz trotzdem fahren!

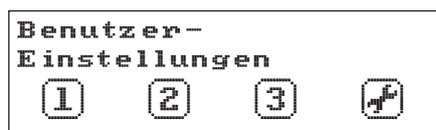
6.9 EWFS-Sender lernen/ löschen

Die Wisotronic dialog wird mit einem 8-Kanal-EWFS-Sender geliefert, mit diesem kann der angeschlossene Sonnenschutz manuell bedient werden. Lesen Sie vor der erstmaligen Nutzung des EWFS-Senders die zugehörige Benutzeranleitung. Wenn Sie mehrere EWFS-Sender nutzen möchten, können Sie mehrere EWFS-Sender einlernen, Kanäle zuweisen oder EWFS-Sender löschen.

6.9.1 Belegung anzeigen

Die Zuordnung aller der Wisotronic „bekannten“ (eingelernten) EWFS-Sender kann kanalweise angezeigt werden:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ) aus und es erscheint die Anzeige

```

Handsender
Belegung
1 : ID   09747K1
-      +  [ ] [ ] [ ]
  
```

Die dritte Zeile hat hierbei folgende Bedeutung:

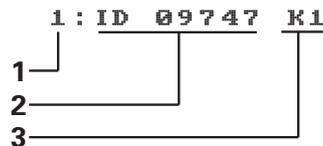


Abb. 29 Identifikation von EWFS-Sendern

- 1 Nummer** des eingelernten Speicherplatzes. Durch Drücken der Tasten **- +** können Sie nacheinander alle eingelernten EWFS-Sender anzeigen. Es können für jeden Kanal der Wisotronic 16 EWFS-Sender eingelernt werden. Ist die Zeile nach dem Doppelpunkt leer, so ist der Platz noch frei. Hier kann ein neuer EWFS-Sender eingelernt werden.
- 2 ID** (Codenummer) des eingelernten EWFS-Senders.
- 3 Kanal** des eingelernten EWFS-Senders. Wenn Sie einen EWFS-8-Kanal-Sender eingelernt haben, erscheint an dieser Stelle der Kanal des EWFS-Senders, den Sie zugewiesen haben.

HINWEIS Wenn Sie Einstellungen für weitere Kanäle vornehmen möchten, können Sie in jeder Anzeige mit Kanalbezeichnung durch drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer den nächsten Kanal anwählen, z.B.:

```

Handsender
lernen/löschen
Kanal 1   [down arrow] [up arrow]
  
```

- Durch wiederholtes Drücken der Taste unterhalb der Kanalnummer können Sie die Kanäle auch direkt wechseln.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.9.2 EWFS-Sender lernen

Wenn Sie einen 8-Kanal EWFS-Sender auf die Wisotronic einlernen, müssen Sie am Sender vorher den Kanal wählen, den Sie lernen möchten. Sie müssen sich vorstellen, dass jeder einzelne Kanal wie ein separater Sender betrachtet werden kann. Dies erkennt die Wisotronic automatisch. Sie können jedem Kanal der Wisotronic bis zu 16 EWFS-Sender zuweisen. Der Einlernvorgang besteht im wesentlichen aus vier Schritten:

- Einen Kanal der Wisotronic auswählen.
- Einen Kanal am EWFS-Sender auswählen.
- Lerntaste am EWFS-Sender drücken, der Sender wurde gelernt.
- Die Speichertaste  der Wisotronic drücken, der Sender wurde gespeichert.

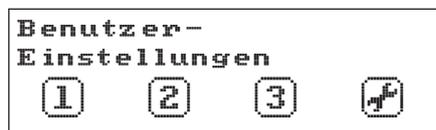
6.9.3 Eine Gruppe bilden

Beispiel Sie besitzen eine Wisotronic 3-Kanal EWFS und einen EWFS-8-Kanal-Sender. Sie möchten

- ▶ Kanal 1 der Wisotronic mit Kanal 1 des EWFS-Senders bedienen
- ▶ Kanal 2 der Wisotronic mit Kanal 2 des EWFS-Senders bedienen
- ▶ Kanal 3 der Wisotronic mit Kanal 3 des EWFS-Senders bedienen
- ▶ Kanal 1, 2 und 3 der Wisotronic gemeinsam mit Kanal 4 des EWFS-Senders bedienen.

Vorgehensweise:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste \blacktriangledown) aus und es erscheint die Anzeige

```

Handsender
Belegung
1: ID   09747K1
-      +  [ ] [ ] [ ]
  
```

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```

Handsender
lernen
1: ID   09747K1
-      +  [ ] [ ] [ ]
  
```

- Wählen Sie nun Kanal 1 auf Ihrem EWFS-Sender und drücken Sie dann die Taste „L“ auf Ihrem EWFS-Sender. Sobald sich die Anzeige der Wisotronic geändert hat, wurde der Sender erkannt, gleichzeitig wird der gelernte Kanal und die Codenummer des EWFS-Senders angezeigt. Drücken Sie nun die Taste \square (speichern). Der EWFS-Sender wurde gespeichert, nun ist Kanal 1 der Wisotronic mit Kanal 1 des EWFS-Senders bedienbar.
- Wiederholen Sie nun die oben gezeigten Schritte für Kanal 2 (lernen Sie hier Kanal 2 des EWFS-Senders ein) und Kanal 3 (lernen Sie hier Kanal 3 des EWFS-Senders ein).

Nun lernen Sie Kanal 4 des EWFS-Senders auf **alle** drei Kanäle der Wisotronic ein, rufen Sie hierzu folgende Anzeige auf:

```

Handsender
lernen
1: ID   09747K1
-      +  [ ] [ ] [ ]
  
```

- Drücken Sie die Taste + (um Speicherplatz 2 auszuwählen) und es erscheint die Anzeige

```

Handsender
lernen
2:
-      +  [ ] [ ] [ ]
  
```

- Wählen Sie nun Kanal 4 auf Ihrem EWFS-Sender und drücken Sie dann die Taste „L“ auf Ihrem EWFS-Sender. Sobald sich die Anzeige der Wisotronic geändert hat, wurde der Sender erkannt, gleichzeitig wird der gelernte Kanal und die Codenummer des EWFS-Senders angezeigt. Drücken Sie nun die Taste \square (speichern). Der EWFS-Sender wurde gespeichert, nun ist Kanal 1 der Wisotronic auch mit Kanal 4 des EWFS-Senders bedienbar.
- Wiederholen Sie nun die oben gezeigten Schritte für Kanal 2 (lernen Sie hier ebenfalls auf Speicherplatz 2 Kanal 4 des EWFS-Senders ein)
- Wiederholen Sie nun die oben gezeigten Schritte für Kanal 3 (lernen Sie hier ebenfalls auf Speicherplatz 2 Kanal 4 des EWFS-Senders ein)

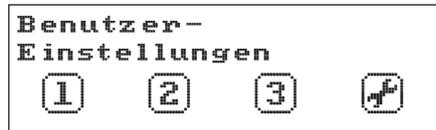
HINWEIS Wird wie in diesem Beispiel beschrieben, im Display bereits ein Sender angezeigt, so wird dieser beim Abspeichern überschrieben. Sie können bei Bedarf bis zu 16 verschiedene EWFS-Sender auf jeden Kanal der Wisotronic einlernen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.9.4 Einen EWFS-Sender löschen

Sie können einen einzelnen EWFS-Sender-Speicherplatz löschen.

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



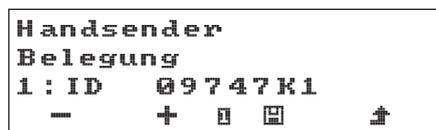
- Wählen Sie einen Kanal aus (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



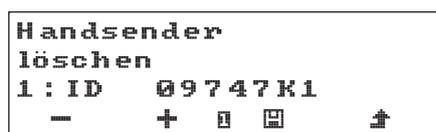
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ) aus und es erscheint die Anzeige



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Das Symbol  erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wählen Sie den zu löschenden EWFS-Sender mit den Tasten   und drücken Sie dann die Taste  (speichern). Der EWFS-Sender wurde gelöscht. Drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

6.9.5 Alle EWFS-Sender löschen

Sie können alle auf einen Kanal der Wisotronic eingelernten EWFS-Sender gleichzeitig löschen. Beispiel: Auf Kanal 1 haben Sie auf den Speicherplätzen „1“ bis „5“ verschiedene EWFS-Sender eingelernt. Sie müssen nicht jeden einzelnen Speicherplatz einzeln löschen. Gehen Sie wie folgt vor:

- Gehen Sie in das Menü der EWFS-Sender-Einstellungen wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Handsender
Belegung
1: ID  09747K1
-      +  [ ] [ ] [ ] [ ]
```

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Handsender
löschen
1: ID  09747K1
-      +  [ ] [ ] [ ] [ ]
```

- Das Symbol [] erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Drücken Sie dann die Taste [] (speichern). Alle auf diesen Kanal eingelernten EWFS-Sender wurden gelöscht. Drücken Sie zweimal hintereinander die Taste [] (Zurück). Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Bei diesem Vorgang werden nicht alle EWFS-Sender gelöscht, sondern, wie in diesem Beispiel gezeigt, nur die auf Kanal 1 eingelernten EWFS-Sender. Sollen auch die auf Kanal 2 und 3 eingelernten EWFS-Sender gelöscht werden, müssen Sie die oben gezeigten Schritte für die Kanäle 2 und 3 nochmals durchführen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

6.10 Alarmer zurücksetzen

Bei einem Eisalarm sind die Kanäle, bei welchen die Eisüberwachung (Serviceeinstellungen) eingeschaltet wurde, gesperrt, so dass Ihr Sonnenschutz weder manuell noch automatisch gefahren werden kann. Dieser Eisalarm bleibt so lange in der Wisotronic gespeichert, bis dieser manuell oder automatisch zurückgesetzt wurde. Mit der Funktion „Eisalarm zurücksetzen“ können Sie einen anstehenden Eisalarm wieder zurücksetzen, sofern Sie sich davon überzeugt haben, dass dem angesteuerten Sonnenschutz dadurch keine Beschädigung droht.

HINWEIS Ein Eisalarm kann entweder manuell oder automatisch zurückgesetzt werden. In diesem Abschnitt wird erklärt, wie der Eisalarm manuell zurückgesetzt wird. Die Bedienschritte zum automatischen Rücksetzen eines Eisalarms werden im Kapitel ab Seite 110 erläutert.



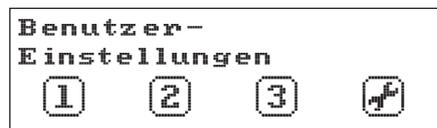
VORSICHT

Vergewissern Sie sich zunächst, dass Ihr Sonnenschutz durch die Fahrbewegung nicht beschädigt werden kann: Raffstoren und Rollläden, Kassetten- und Wintergartenmarkisen könnten festgefroren sein. Wird trotzdem bedient, können Sachschäden die Folge sein! Bei einer Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung erlischt jeglicher Garantie- und Haftungsanspruch!

6.10.1 Eisalarm manuell zurücksetzen

So setzen Sie einen Eisalarm manuell zurück:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie den gewünschten Kanal aus, bei welchem der Eisalarm vorliegt (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ) aus und es erscheint die Anzeige



- Das Symbol  erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Drücken Sie die Taste **+** und es erscheint der Text **ACHTUNG!** Sie müssen nun die Taste **+** so oft drücken, bis Sie den folgenden Text komplett gelesen haben:

Achtung! Zurücksetzen des Eisalarms gibt die Steuerung frei. Fahrbefehle könnten vereiste Produkte zerstören! Der Benutzer haftet für Schäden am Produkt durch Vereisung. Zurücksetzen? JA

```
Eisalarm man.
zurücksetzen
JA
-   +     
```

- Drücken Sie nun die Taste  (speichern). Der Eisalarm wurde dadurch zurückgesetzt, im Display erscheint der Text **Eisalarm zulassen** und der Sonnenschutz ist wieder bedienbar. Drücken Sie anschließend zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.



VORSICHT

Der Eisalarm bleibt jetzt zurückgesetzt, bis die Bedingungen für einen Eisalarm erneut gegeben sind: Sinkt die Außentemperatur unter den eingestellten Grenzwert UND fällt Niederschlag, wird der Eisalarm wieder aktiviert.

Wir empfehlen deshalb, den Eisalarm zu gegebener Zeit wieder freizugeben, besonders dann, wenn Ihr Sonnenschutz nicht ständig beobachtet wird (z.B. in Ihrer Abwesenheit).

6.10.2 Eisalarm wieder zulassen

Ein Eisalarm wird in der Wisotronic für die Dauer der Eisbedingung gespeichert.

Beispiel

Weil nachts die Außentemperatur unter den Gefrierpunkt gesunken war und kurze Zeit später gefrierender Regen einsetzte, wurde der Eisalarm ausgelöst, der Sonnenschutz hochgefahren und die Bedienung gesperrt. Als Sie am nächsten Morgen Ihren Sonnenschutz bedienen wollten, stellten Sie den Eisalarm fest. Da Sie trotzdem bedienen wollten, haben Sie den Eisalarm zurückgesetzt und z.B. Ihre Raffstoren tief gefahren. Am Abend möchten Sie den Eisalarm wieder zulassen, da noch immer Frost herrscht. Weil die Eisbedingung ja weiterhin vorliegt, fährt der Sonnenschutz daher nach dem wieder zulassen **sofort** wieder nach oben!



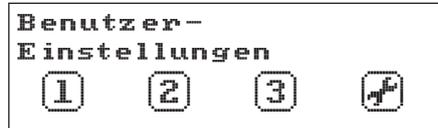
VORSICHT

Vergewissern Sie sich daher zunächst, dass Ihr Sonnenschutz durch die Fahrbewegung nicht beschädigt werden kann: Raffstoren und Rollläden, Kassetten- und Wintergartenmarkisen könnten in ihren Führungsschienen festgefroren sein. Wird bei anhaltendem Frost der Eisalarm trotzdem zugelassen, können Sachschäden die Folge sein! Bei einer Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung erlischt jeglicher Garantie- und Haftungsanspruch!

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

So können Sie einen Eisalarm wieder zulassen:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



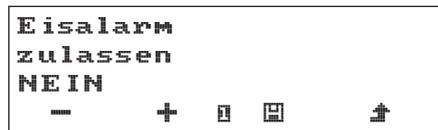
- Wählen Sie den gewünschten Kanal aus, bei welchem Sie den Eisalarm zurückgesetzt haben (in diesem Beispiel Kanal 1), und es erscheint die Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

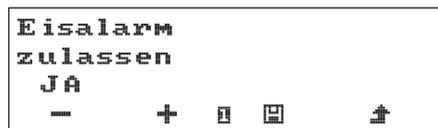


- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ) aus und es erscheint die Anzeige



- Das Symbol  erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Drücken Sie die Taste **+** und es erscheint der Text **ACHTUNG!** Sie müssen nun die Taste **+** so oft drücken, bis Sie den folgenden Text komplett gelesen haben:

```
Achtung! Zulassen des Eisalarms gibt die Eisüberwachung wieder frei. Ein Eisalarm könnte bereits vereiste Produkte zerstören! Der Benutzer haftet für Schäden am Produkt durch Vereisung. Zurücksetzen? JA
```



- Drücken Sie nun die Taste  (speichern). Der Eisalarm wurde dadurch wieder zugelassen, im Display erscheint der Text **Eisalarm zurücksetzen** und der Sonnenschutz ist wieder vor Vereisung geschützt. Drücken Sie anschließend zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

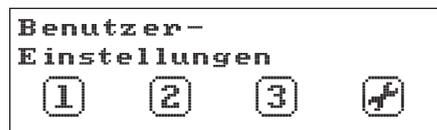
7 Kanalunabhängige Benutzer- einstellungen

Wenn die Wisotronic von einem unserer Fachpartner in Betrieb genommen und an Ihren Sonnenschutz optimal angepasst wurde, sind nach dem Einschalten der Versorgungsspannung keine Einstellungen mehr notwendig.

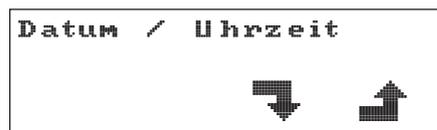
7.1 Uhrzeit und Datum einstellen

Sollten Datum und Uhrzeit dennoch nicht korrekt angezeigt werden, können Sie dies auf einfache Weise beheben:

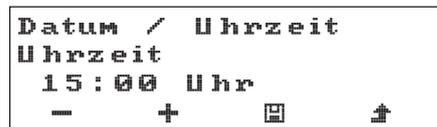
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



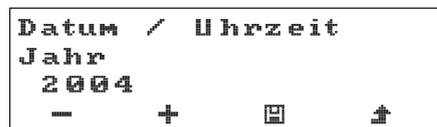
- Wählen Sie den Menüpunkt  und es erscheint die Anzeige



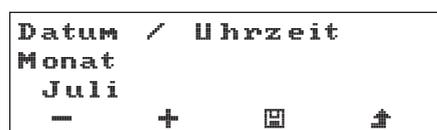
- Die folgenden Datums- und Zeitanzeigen sind Beispiele und können ggf. von der Anzeige auf Ihrer Wisotronic abweichen. Wählen Sie den Menüpunkt (Taste ) aus und es erscheint die Anzeige



- Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit mit den Tasten **- +** ein und drücken Sie dann die Taste  (speichern).
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Stellen Sie das aktuelle Kalenderjahr mit den Tasten **- +** ein und drücken Sie dann die Taste  (speichern).
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Stellen Sie den aktuellen Kalendermonat mit den Tasten **- +** ein und drücken Sie dann die Taste  (speichern).

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS®

Bedienungsanleitung

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Datum / Uhrzeit
Tag
23
- + [ ] [ ]
```

- Stellen Sie den aktuellen Kalendertag mit den Tasten **- +** ein und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern).
- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

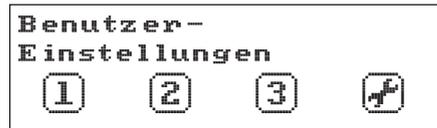
```
Datum / Uhrzeit
Wochentag
Freitag
- + [ ] [ ]
```

- Stellen Sie den aktuellen Wochentag mit den Tasten **- +** ein und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Verlassen Sie das Einstellmenü indem Sie die Taste **[]** drücken. Hiermit ist der Vorgang abgeschlossen.

7.2 Displaykontrast

Sie können den Kontrast des Displays Ihren Wünschen anpassen: Bevorzugen Sie eher eine kontrastarme, unauffällige Anzeige, stellen Sie einen niedrigen Wert ein. Bevorzugen Sie einen kräftigen Kontrast, welcher das Ablesen der Anzeige auch aus größerer Entfernung ermöglicht, stellen Sie einen hohen Wert ein. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



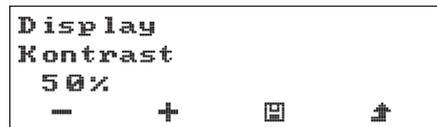
- Wählen Sie die Funktion  (kanalunabhängige Einstellungen) aus und es erscheint die Anzeige



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ) aus und es erscheint die Anzeige



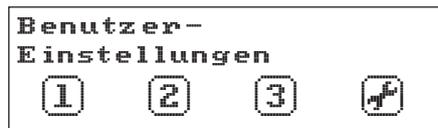
- Ändern Sie den Wert mit den Tasten **- +** so lange, bis Ihnen die Einstellung zusagt und drücken Sie dann die Taste  (speichern). Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

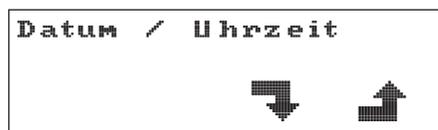
7.3 Hintergrundbeleuchtung des Displays dimmen

Sie können die Helligkeit des Displays im Ruhezustand Ihren Wünschen anpassen: Bevorzugen Sie eher eine unauffällige Anzeige, die bei Dunkelheit unauffällig leuchtet und nicht blendet, stellen Sie einen niedrigen Wert ein. Bevorzugen Sie eine helle Anzeige, welche das Ablesen auch bei größerer Umgebungshelligkeit ermöglicht, stellen Sie einen hohen Wert ein. Um den Einstellwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



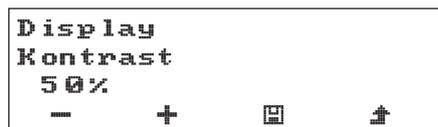
- Wählen Sie die Funktion  (kanalunabhängige Einstellungen) aus und es erscheint die Anzeige



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ) aus und es erscheint die Anzeige



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie den Wert mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste  (speichern). Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wird die Wisotronic bedient, schaltet das Display auf maximale Helligkeit um. Wird für die Dauer von drei Minuten nicht mehr bedient, schaltet das Display auf die von Ihnen eingestellte, gedimmte Helligkeit um.

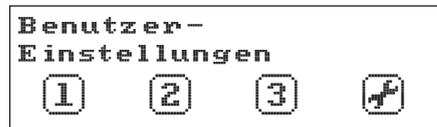
7.4 Alarm „Windprüfung“ zurücksetzen

Ist die Messwertgeberprüfung für den Messwertgeber „Wind“ aktiviert (siehe Kapitel auf Seite 115) so kann in der Anzeige der folgende Text erscheinen:



In diesem Fall wurde der Sonnenschutz aller Kanäle mit eingeschalteter Windüberwachung automatisch hoch gefahren und kann nicht mehr bedient werden. Dieser Alarm muss manuell zurückgesetzt werden.

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



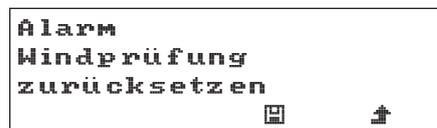
- Wählen Sie die Funktion  (kanalunabhängige Einstellungen) aus und es erscheint die Anzeige



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ) aus und es erscheint die Anzeige



- Drücken Sie die Taste  (speichern), hiermit wird der Alarm zurückgesetzt und die Anlage ist wieder bedienbar. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

8 Kanalabhängige Serviceeinstellungen

Um die Wisotronic dialog optimal an Ihre Bedürfnisse anzupassen, können Sie die Serviceeinstellungen ändern. Dort können Produkteinstellungen vorgenommen, die Wind- und Eisüberwachung beeinflusst und den einzelnen Kanälen Messwertgeber zugeordnet werden. Normalerweise müssen Sie an diesen Werten nichts ändern, alle Einstellungen wurden von Ihrem Sonnenschutz-Fachpartner bereits bei der Inbetriebnahme vorgenommen.



VORSICHT

Das Verändern dieser Einstellungen kann die Sicherheit der Anlage beeinträchtigen oder deren Wirkungsgrad herabsetzen! Wenn Sie sich nicht sicher über die Auswirkungen einer Veränderung sind, ziehen Sie besser einen Fachmann zu Rate. Zum Schutz vor unbefugtem oder versehentlichen Änderungen ist der Zugang zu den Serviceeinstellungen mit einem Zugangscode geschützt.

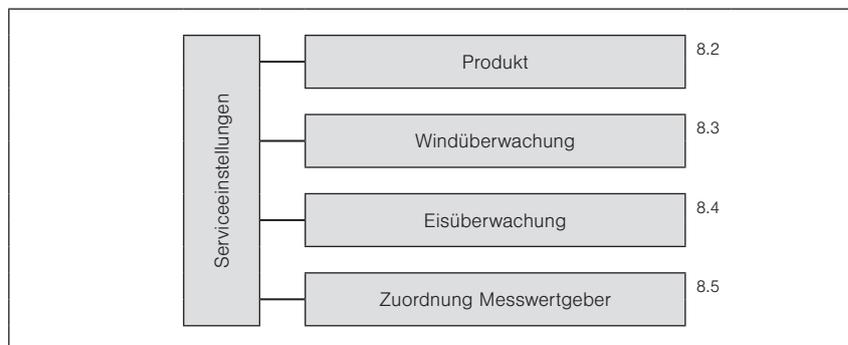
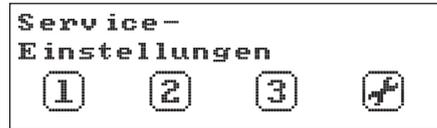


Abb. 30 Kanalabhängige Serviceeinstellungen mit Untermenüs.

8.1 Zugangscod

Um die Serviceeinstellungen zu öffnen, müssen Sie zuerst den Zugangscod eingeben:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

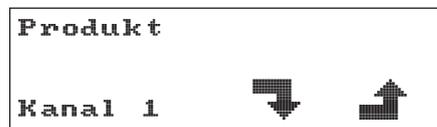


- Wählen Sie den gewünschten Kanal der Wisotronic aus (in diesem Beispiel Kanal ①) und es erscheint die Anzeige



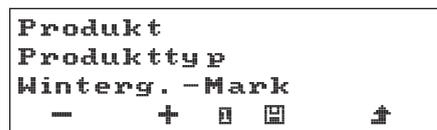
Sie müssen nun den Zugangscod eingeben (haben Sie bereits zuvor einen Zugangscod eingegeben, erscheint dieses Menü nicht mehr, stattdessen wird sofort das Menü „Produkt“ angezeigt). Geben Sie hier den Zugangscod ein. Ist Ihnen der Code nicht bekannt, fragen Sie hierzu Ihren Fachhändler.

- Tippen Sie die Taste + so oft an, bis an der Ersten Stelle die Erster Ziffer des Zugangscodes angezeigt wird. Wechseln Sie zur nächsten Stelle, indem Sie die Taste ++ antippen, geben Sie nacheinander alle Ziffern ein und drücken Sie anschließend die Taste ↗. Es erscheint die Anzeige



Wurde der falsche Code eingegeben, erscheint wieder 0000 und sie müssen den Code erneut eingeben.

- Wählen Sie diesen Menüpunkt (Taste ↘) aus und es erscheint die Anzeige



Jetzt können Sie mit dem Funktionsrad die einzelnen Menüs aufrufen.

- HINWEIS** Wenn Sie Ihre Einstellungen vorgenommen und abgeschlossen haben, schalten Sie anschließend das Gerät für ca. 5 Sek. spannungslos und wieder ein, dadurch wird der Zugang zu den Serviceeinstellungen wieder gesperrt und kann nur durch erneutes Eingeben des Zugangscodes wieder geöffnet werden. Sie verhindern damit, dass nicht autorisierte Personen Zugang zu Serviceeinstellungen erhalten!

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

8.2 Das Menü „Produkt“

In diesem Menü können Sie das eingesetzte Sonnenschutzprodukt (Lamellenprodukte, Stoffprodukte, Rollläden usw.) kanalweise einstellen und einzelne Parameter wie Laufzeit, Wendezeit usw. ändern. Folgende Werte können verändert werden:

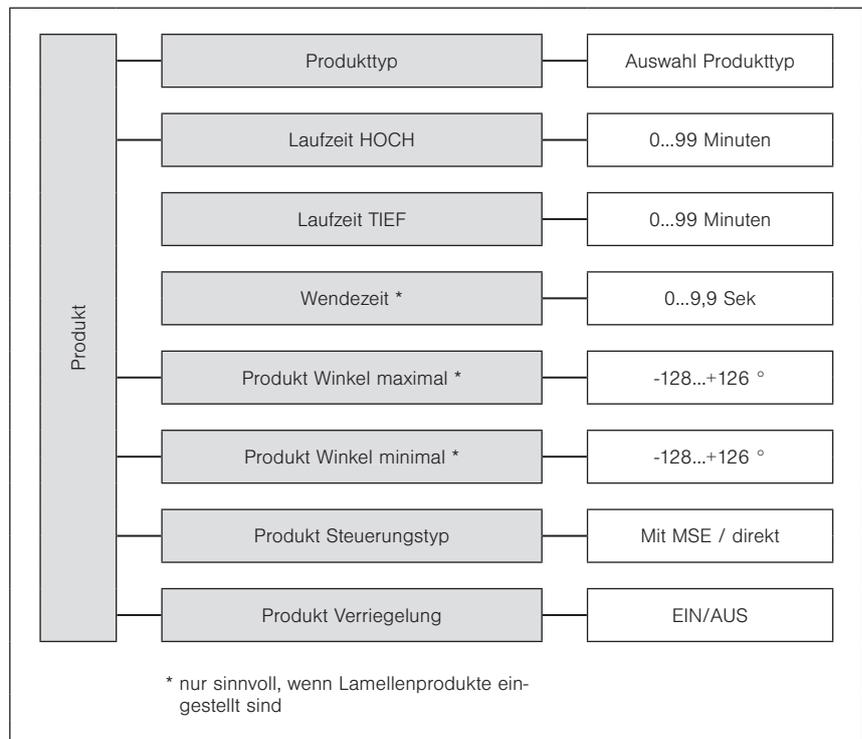


Abb. 31 Das Menü „Produkt“: Veränderbare Werte.

Jedes dieser Produkte hat unterschiedliche Eigenschaften. Damit reagieren sie auch anders auf Wind, brauchen andere Wende- und Laufzeiten oder befinden sich vielleicht innen und brauchen somit keinen Regen- und Windschutz und dergleichen mehr. Damit Sie nicht mit jedem Produkt, das Sie in der Wisotronic einstellen auch alle produktspezifischen Einstell- und Grenzwerte mit eingeben müssen, nimmt Ihnen die Wisotronic dialog diese Arbeit ab. Für viele Produkte sind die notwendigen Werte bereits hinterlegt. Mit nur einem Tastendruck werden alle produktspezifischen Einstellwerte auf einmal programmiert. Folgende Einstellungen sind möglich:

Gelenkarm-Mark.
Winterg. -Mark.
Raffstore
Rollläden
Faltstore
Jalousie
Fenster

HINWEIS Die Tabellen auf den nächsten Seiten geben Auskunft darüber, welche Werte automatisch eingestellt werden, wenn Sie den Produkttyp ändern. Wenn Sie ihre eigenen Einstellungen notieren möchten, können Sie Ihre Werte in die beiden Leertabellen eintragen. So haben Sie immer den Überblick über Ihre persönlichen Einstellungen.

Einstellschritt	Einheit	Gelenkarm- markise	Wintergarten-/ Fassaden- markise	Raffstore	Rollladen	Faltstore	Jalousie	Fenster
Kanalabhängige Benutzereinstellungen								
Sonnenautomatik								
Sonnenautomatik	EIN/AUS	EIN	EIN	EIN	AUS	EIN	EIN	AUS
Grenzwert HOCH	klx	30	30	15	30	30	30	30
Verzögerung HOCH	Min	10	10	20	10	10	10	10
Grenzwert "Aufwenden"	klx	—	—	—	—	—	—	—
Verzögerung "Aufwenden"	Min	0	0	0	0	0	0	0
Grenzwert TIEF	klx	50	50	35	50	50	50	50
Verzögerung TIEF	Min	5	5	2	5	5	5	5
Position TIEF	%	100	100	100	100	100	100	100
Lamellenwinkel TIEF	Grad	0	0	38	0	0	38	0
Dämmerungsautomatik								
Dämmerungsautomatik	EIN/AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS
Grenzwert HOCH	lx	30	30	30	30	30	30	30
Grenzwert TIEF	lx	80	80	80	80	80	80	80
Lamellenwinkel TIEF	Grad	0	0	80	0	0	80	0
Temperaturautomatik								
Temperaturautomatik	EIN/AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
Betriebsart	Direkt fahren Freigabe Sonne Differenztemp.	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Direkt fahren	Differenztemp.
Grenzwert HOCH/AUS	°C	22	22	22	22	22	22	22
Grenzwert TIEF/EIN	°C	26	26	26	26	26	26	26
Differenztemperatur Grenzwert HOCH	°C	2	2	2	2	2	2	2
Differenztemperatur Grenzwert TIEF	°C	5	5	5	5	5	5	5
Niederschlagsüberwachung								
Niederschlagsüberwachung	EIN/AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN
Luftfeuchteautomatik								
Luftfeuchteautomatik	EIN/AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
Grenzwert HOCH	%F _{rel}	40	40	40	40	40	40	40
Grenzwert TIEF	%F _{rel}	70	70	70	70	70	70	70
Zeitschaltuhr								
Zeitschaltuhr	EIN/AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
Mo. - Fr. HOCH	Std:Min	18:00	18:00	8:00	8:00	8:00	8:00	18:00
Mo. - Fr. TIEF	Std:Min	8:00	8:00	22:00	22:00	22:00	22:00	8:00
Sa. - So. HOCH	Std:Min	18:00	18:00	8:00	8:00	8:00	8:00	18:00
Sa. - So. TIEF	Std:Min	8:00	8:00	22:00	22:00	22:00	22:00	8:00
Lamellenwinkel TIEF	Grad	0	0	80	0	0	80	0
Automatikfreigabeuhr								
Automatikfreigabeuhr	EIN/AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
Mo. - Fr. EIN	Std:Min	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00
Mo. - Fr. AUS	Std:Min	18:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	18:00
Sa. - So. EIN	Std:Min	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00
Sa. - So. AUS	Std:Min	18:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	18:00
Manuelle Bedienung								
Betriebsart	Totmann/Zeitlogik/ Permanentlogik/ Dauerbetrieb	Permanent- logik	Permanent- logik	Zeitlogik	Permanent- logik	Permanent- logik	Zeitlogik	Permanent- logik
Lamellenwinkel TIEF	Grad	0	0	38	0	0	38	0
Fahrtrichtung	Normal/umgekehrt	Normal						
Kanalunabhängige Benutzereinstellungen								
Display								
Kontrast	%	40						
Beleuchtung gedimmt	%	50						

Abb. 32 Werkseinstellungen (Benutzereinstellungen)

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

Einstellschritt	Einheit	Gelenkarm- markise	Wintergarten/ Fassaden- markise	Raffstore	Rollladen	Faltstore	Jalousie	Fenster
Kanalabhängige Serviceeinstellungen								
Produkt								
Produkttyp	—	EIN	EIN	EIN	AUS	EIN	EIN	AUS
Laufzeit HOCH	Min:Sek	1:00	2:00	2:30	2:30	1:20	2:30	1:00
Laufzeit TIEF	Min:Sek	1:00	2:00	2:30	2:30	1:20	2:30	1:00
Wendezeit	Sek	0	0	1,6	0	0	1,2	0
Lamellenwinkel maximal	Grad	0	0	80	0	0	80	0
Lamellenwinkel minimal	Grad	0	0	-80	0	0	-80	0
Steuerungstyp	Antrieb mit MSE / direkt	Antrieb mit MSE	Antrieb mit MSE	Antrieb mit MSE	Antrieb mit MSE	Antrieb mit MSE	Antrieb mit MSE	Antrieb mit MSE
Verriegelung	EIN/AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
Windüberwachung								
Windüberwachung	EIN/AUS	EIN	EIN	EIN	AUS	AUS	AUS	EIN
Grenzwert HOCH	m/s	8	10	12	—	—	—	6
Verzögerung HOCH	Sek	1	1	5	0	0	0	5
Verzögerung AUS	Min	10	10	10	0	0	0	10
Eisüberwachung								
Eisüberwachung	EIN/AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
Grenzwert Temperatur	°C	3	3	3	3	3	3	3
Eisüberwachung autom. zurücksetzen	EIN/AUS	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN
Zuordnung Messwertgeber								
Messwertgeber "Photo"	1 / 2 / 3 / 1-3				Kanal 1: 1 Kanal 2: 2 Kanal 3: 3			
Messwertgeber "Temperatur"	Intern Innen 1 Innen 2 Innen 3 Außen				Intern			
Kanalunabhängige Serviceeinstellungen								
System								
MWG Temperatur intern Offset	°C				2			
Dauer Windprüfung	Std				99			
Softwareversion	—	Abhängig von der installierten Software						
Sprache								
Sprache	deutsch/ englisch	deutsch						

Abb. 33 Werkseinstellungen (Serviceeinstellungen)

Einstellschritt	Einheit	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3
Kanalabhängige Benutzereinstellungen				
Sonnenautomatik				
Sonnenautomatik	EIN/AUS			
Grenzwert HOCH	klx			
Verzögerung HOCH	Min			
Grenzwert "Aufwenden"	klx			
Verzögerung "Aufwenden"	Min			
Grenzwert TIEF	klx			
Verzögerung TIEF	Min			
Position TIEF	%			
Lamellenwinkel TIEF	Grad			
Dämmerungsautomatik				
Dämmerungsautomatik	EIN/AUS			
Grenzwert HOCH	lx			
Grenzwert TIEF	lx			
Lamellenwinkel TIEF	Grad			
Temperaturautomatik				
Temperaturautomatik	EIN/AUS			
Betriebsart	Direkt fahren Freigabe Sonne Differenztemp.			
Grenzwert HOCH/AUS	°C			
Grenzwert TIEF/EIN	°C			
Differenztemperatur Grenzwert HOCH	°C			
Differenztemperatur Grenzwert TIEF	°C			
Niederschlagsüberwachung				
Niederschlagsüberwachung	EIN/AUS			
Luftfeuchteautomatik				
Luftfeuchteautomatik	EIN/AUS			
Grenzwert HOCH	% _{F_{rel}}			
Grenzwert TIEF	% _{F_{rel}}			
Zeitschaltuhr				
Zeitschaltuhr	EIN/AUS			
Mo. - Fr. HOCH	Std:Min			
Mo. - Fr. TIEF	Std:Min			
Sa. - So. HOCH	Std:Min			
Sa. - So. TIEF	Std:Min			
Lamellenwinkel TIEF	Grad			
Automatikfreigabeuhr				
Automatikfreigabeuhr	EIN/AUS			
Mo. - Fr. EIN	Std:Min			
Mo. - Fr. AUS	Std:Min			
Sa. - So. EIN	Std:Min			
Sa. - So. AUS	Std:Min			
Manuelle Bedienung				
Betriebsart	Totmann/Zeitlogik/ Permanentlogik/ Dauerbetrieb			
Lamellenwinkel TIEF	Grad			
Fahrtrichtung	Normal/umgekehrt			
Kanalunabhängige Benutzereinstellungen				
Display				
Kontrast	%			
Beleuchtung gedimmt	%			

Abb. 34 Leertabelle (Benutzereinstellungen)

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

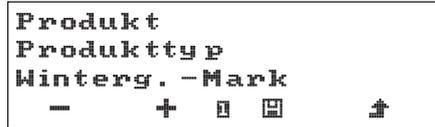
Einstellschritt	Einheit	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3
Kanalabhängige Serviceeinstellungen				
Produkt				
Produkttyp	–			
Laufzeit HOCH	Min:Sek			
Laufzeit TIEF	Min:Sek			
Wendezeit	Sek			
Lamellenwinkel maximal	Grad			
Lamellenwinkel minimal	Grad			
Steuerungstyp	Antrieb mit MSE / direkt			
Verriegelung	EIN/AUS			
Windüberwachung				
Windüberwachung	EIN/AUS			
Grenzwert HOCH	m/s			
Verzögerung HOCH	Sek			
Verzögerung AUS	Min			
Eisüberwachung				
Eisüberwachung	EIN/AUS			
Grenzwert Temperatur	°C			
Eisüberwachung autom. zurücksetzen	EIN/AUS			
Zuordnung Messwertgeber				
Messwertgeber "Photo"	1 / 2 / 3 / 1-3			
Messwertgeber "Temperatur"	Intern Innen 1 Innen 2 Innen 3 Außen			
Kanalunabhängige Serviceeinstellungen				
System				
MWG Temperatur intern Offset	°C			
Dauer Windprüfung	Std			
Softwareversion	–			
Sprache				
Sprache	deutsch/ englisch			

Abb. 35 Leertabelle (Serviceeinstellungen)

8.2.1 Produkttyp

Um den Produkttyp kanalweise zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Produkteinstellungen wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:



HINWEIS Wenn Sie den Produkttyp ausgewählt und abgespeichert haben, werden automatisch die Werte aus den beiden vorne abgebildeten Tabellen eingestellt. Wenn Sie zuvor Änderungen an den Einstellungen vorgenommen haben, so werden Ihre Werte beim Abspeichern komplett überschrieben (Dies gilt nicht für Datum und Uhrzeit oder bereits gelernte EWFS-Sender).

- Ändern Sie den Produkttyp mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **□** (speichern). Das Symbol **□** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **↑**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Sie haben nun den Produkttyp geändert, und zusammen mit diesem Einstellungsschritt hat die Wisotronic sämtliche sinnvollen Einstellungen für das verwendete Sonnenschutzprodukt vorgenommen. In der Regel müssen Sie jetzt nichts mehr einstellen, es sei denn, Sie möchten das Steuerverhalten weiter optimieren.

8.2.2 Laufzeiten

Die Laufzeit eines Sonnenschutzes ist die Zeit, die der Sonnenschutz benötigt, um von einer Endstellung in die andere (z.B. von oben nach unten) zu fahren. Wird wie oben beschrieben ein Sonnenschutzprodukt eingestellt, werden in der Wisotronic für dieses Produkt auch sinnvolle Lauf- und Wendezeiten eingestellt, normalerweise muss hier nicht eingegriffen werden. Wie Sie trotzdem Anpassungen vornehmen können, wird in diesem Kapitel beschrieben.

Erfahrungsgemäß unterscheiden sich die Laufzeiten von Sonnenschutzprodukten. Daher benötigt ein Rollladen von 150 cm Länge eine wesentlich kürzere Laufzeit als eine Gelenkarmmarkise mit 300 cm Ausfall. An der Wisotronic können diese Laufzeiten sekundengenau dem angeschlossenen Produkt angepasst werden. Sie können auch getrennte Laufzeiten für HOCH und TIEF einstellen, denn ein Behang benötigt zum hoch fahren mehr Zeit als zum tief fahren.

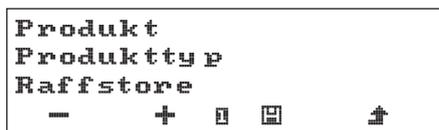
HINWEIS Werkseitig sind die Laufzeiten auf Mittelwerte eingestellt.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

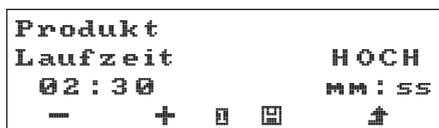
8.2.2.1 Laufzeit HOCH

Der Einstellbereich beträgt 0 bis 99 Minuten. Um die Laufzeit HOCH zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Produkteinstellungen wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

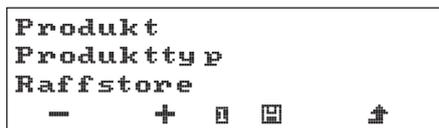


- Ändern Sie die Laufzeit mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **□** (speichern). Das Symbol **□** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **↑**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

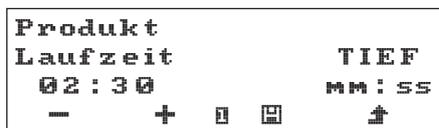
8.2.2.2 Laufzeit TIEF

Der Einstellbereich beträgt 0 bis 99 Minuten. Um die Laufzeit TIEF zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Produkteinstellungen wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie die Laufzeit mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **□** (speichern). Das Symbol **□** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **↑**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Passen Sie die Laufzeit immer möglichst genau an die tatsächliche Laufzeit des Sonnenschutzes an. Wenn Sie den Sonnenschutz durch die Sonnenautomatik automatisch in einer bestimmten Position stoppen wollen, verwenden Sie hierzu nicht die Laufzeit, sondern die Funktion „Position TIEF“ wie in *Kapitel auf Seite 36* beschrieben.

8.2.3 Wendezeit

Bei Raffstoren und Jalousien können die Lamellenwinkel verstellt werden, um den Lichteinfall in einen Raum zu ändern oder zu optimieren.

Folgende Skizze soll Ihnen die Einstellung des Lamellenwinkels erläutern:

- ▶ **Positiver Wert:** Lamellen werden nach außen gewendet
- ▶ **Negativer Wert:** Lamellen werden nach innen gewendet
- ▶ **Einstellung 0°:** Lamellen verbleiben in Waagerechter Stellung

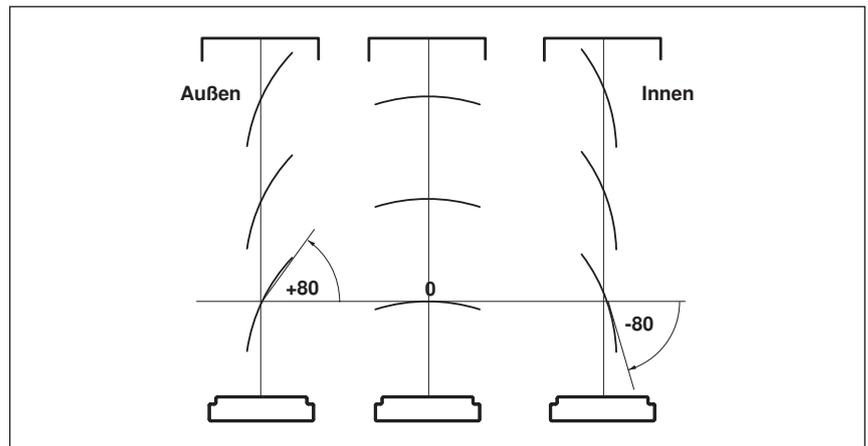


Abb. 36 Lamellenwinkel bei Raffstoren und Jalousien

Es liegt auf der Hand, dass ein Antriebsmotor bei der Wendung der Lamellen eine bestimmte Zeit benötigt, bis (wie in unserem einfachen Beispiel) die Lamellen aus der Stellung „+80°“ in die Stellung „-80°“ gewendet wurden. Hinzu kommt noch, dass diese **Wendezeit** bei unterschiedlichen Produkttypen unterschiedlich ausfällt. So benötigt z.B. eine Jalousie für die Wendung ungefähr 0,5 Sekunden, während dieser Vorgang bei einem Raffstore vom Typ E80A6 auch gut 1,6 Sekunden dauern kann. Ist diese Wendezeit bekannt, müssen Sie diese zusammen mit dem maximal und dem minimal möglichen Wendewinkel nur einmalig in Ihrer Wisotronic speichern. Anschließend können die Wendewinkel durch einfache Eingabe von Winkelgraden vorgegeben werden. Die aufwändige Ermittlung von Wendezeiten und zeitraubendes Herumexperimentieren können entfallen. Folgende Tabelle zeigt die gebräuchlichsten Produkttypen und deren Wendezeiten / Wendewinkel (hier sind nur WAREMA-Produkte aufgeführt, wenn Sie Fremdprodukte steuern wollen, fragen Sie bitte beim jeweiligen Hersteller nach).

Lamellentyp	Beschreibung (Lamelle)	Max. Winkel (°)	Min. Winkel (°)	Wendezeit (Sekunden)
E80A6	gebördelt	+80	-80	1,6
E80AF	Flachlamelle	+80	0	0,8
E60A6	gebördelt	+75	-75	1,3
E60A2	gebördelt	+70	-70	1,3
E100AF	Flachlamelle	+80	0	1,1
E50A1	Flachlamelle	+70	-70	1,0

Haben Sie z.B. Raffstoren vom Typ E80A6 montiert, so müssen Sie für die Wendezeit einen Wert von 1,6 Sekunden, für den maximalen Wendewinkel einen Wert von +80° und für den minimalen Wendewinkel -80° einstellen.

HINWEIS Je nach Paketgewicht und Motortyp können geringfügige Änderungen notwendig werden.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS®

Bedienungsanleitung

Stellen Sie zuerst die Wendezeit ein, der Einstellbereich der Wendezeit beträgt 0 bis 9,9 Sekunden. Um diese zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Produkteinstellungen wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:

```
Produkt
Produkttyp
Raffstore
-      +  [ ] [ ]  [ ]
```

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Produkt
Wendezeit
1.6 Sekunden
-      +  [ ] [ ]  [ ]
```

- Ändern Sie die Wendezeit mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

8.2.4 Max. Lamellenwinkel

Stellen Sie dann den maximalen Lamellenwinkel laut Angabe in der Tabelle ein:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Produkt
Winkel maximal
80°
-      +  [ ] [ ]  [ ]
```

- Ändern Sie den Winkel mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

8.2.5 Min. Lamellenwinkel

Stellen Sie dann den minimalen Lamellenwinkel laut Angabe in der Tabelle ein:

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Produkt
Winkel minimal
-80°
-      +  [ ] [ ]  [ ]
```

- Ändern Sie den Winkel mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Anschließend können Sie die Funktion „Lamellenwinkel“, wie in den Kapiteln

- ▶ (Lamellenwinkel nach Tieffahrt durch Sonnenautomatik)
- ▶ (Lamellenwinkel nach Tieffahrt durch Dämmerungsautomatik)
- ▶ (Lamellenwinkel nach Tieffahrt durch Zeitschaltuhr)
- ▶ (Lamellenwinkel nach Tieffahrt durch manuelle Bedienung)

beschrieben nutzen:

Nachdem der Sonnenschutz in seiner unteren Endlage angekommen ist, erfolgt ein kurzer Wendepuls auf den Antriebsmotor. Dies bewirkt, dass z.B. die Lamellen von Raffstoren oder Jalousien aufgewendet werden. Diesen Winkel können Sie selbst bestimmen und auf ein Grad genau eingeben.

8.2.6 Steuerungstyp

Sie können der Wisotronic kanalweise mitteilen, welche Art von Sonnenschutzanlage an deren Ausgang angeschlossen ist, dies beeinflusst das Laufzeitverhalten.

8.2.6.1 Antrieb direkt

Diese Einstellung wird empfohlen, wenn...

- ▶ ...an einem Kanal lediglich ein Antrieb direkt angeschlossen ist oder
- ▶ ...mehrere Antriebe über Motorsteuereinheiten (MSE) angeschlossen sind, wobei an den MSE keine örtlichen Bedientaster angeschlossen sind.

Um die Einstellung zu ändern müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Produkteinstellungen wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:

```

Produkt
Produkttyp
Raffstore
-      +  [ ] [ ]  [ ]
  
```

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```

Produkt
Steuerungstyp
Antrieb mit MSE
-      +  [ ] [ ]  [ ]
  
```

- Ändern Sie die Wendezeit mit den Tasten **- +** bis der Text **Antrieb direkt** angezeigt wird und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn eine Komfortfunktion einen Fahrbefehl ausgelöst hat, wird der Sonnenschutz auf direktem Weg ohne Referenzfahrt zur eingestellten Position gefahren.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

8.2.6.2 Antrieb mit Motorsteuer- einheiten

Wenn Sie einen oder mehrere Antriebe über Motorsteuereinheiten mit örtlichen Bedienelementen angeschlossen haben, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Produkteinstellungen wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:

```
Produkt
Produkttyp
Raffstore
-      +  [ ] [ ]  ↑
```

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Produkt
Steuerungstyp
Antrieb direkt
-      +  [ ] [ ]  ↑
```

- Ändern Sie die Wendezeit mit den Tasten **- +** bis der Text **Antrieb mit MSE** angezeigt wird und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **↑**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS

Wenn eine Komfortfunktion einen Fahrbefehl ausgelöst hat, wird zunächst eine Referenzfahrt durchgeführt, danach wird der Sonnenschutz zur eingestellten Position gefahren.

8.2.7 Verriegelung

Wenn Sie an die Wisotronic mit Verriegelungskontakten (z.B. Reed-Kontakte) versehene Fenster angeschlossen haben, können Sie diese Verriegelungskontakte an die Steuerung anschließen und kanalweise auswerten. So könnte z.B. das Fahren einer Innenjalousie gesperrt werden, wenn das Fenster nicht geschlossen ist (Verhinderung von Beschädigungen). Dieses Steuerverhalten wird durch Verriegelung erreicht. Wenn Sie die Verriegelungskontakte auswerten möchten, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Produkteinstellungen wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:

```
Produkt
Produkttyp
Raffstore
-      +  [ ] [ ]  ↑
```

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Produkt
Verriegelung
AUS
-      +  [ ] [ ]  ↑
```

- Ändern Sie die Wendezeit mit den Tasten **←** **→** bis der Text **EIN** angezeigt wird und drücken Sie dann die Taste **⏏** (speichern). Das Symbol **⏏** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **⏏**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Bei eingeschalteter Verriegelungskontakt-Auswertung kann der Sonnenschutz nur dann gefahren werden, wenn der Verriegelungskontakt geschlossen ist.



VORSICHT

Bei offenem Verriegelungskontakt kann der Sonnenschutz nicht gefahren werden, auch nicht von den Sicherheitsfunktionen (Wind- Eis- und Niederschlagsüberwachung)!

8.3 Windüberwachung

Starker Wind kann am Sonnenschutz große Schäden verursachen. Deshalb enthält die Wisotronic eine permanente Windüberwachung, die Ihren Sonnenschutz vor Sturmschäden schützt. Bei Windalarm wird der Sonnenschutz automatisch hoch gefahren und kann weder von Hand noch durch eine Komfortfunktion bedient werden. Die Grenzwerte für einen Windalarm sind in der Wisotronic bereits produktspezifisch hinterlegt, können jedoch nachträglich verändert und abgespeichert werden. Bitte vergewissern Sie sich, dass Sie wie bereits oben beschrieben die angeschlossenen Sonnenschutzprodukte korrekt eingestellt haben, dadurch wurden für jedes Sonnenschutzprodukt bereits sinnvolle Einstellwerte hinterlegt.

Folgende Werte können kanalweise verändert werden:

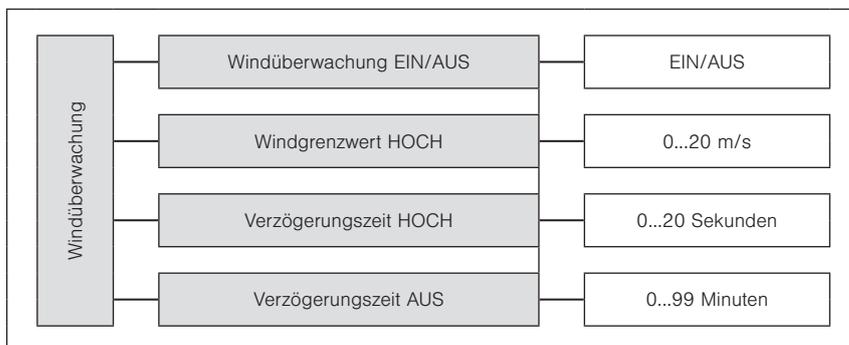


Abb. 37 Windüberwachung: Veränderbare Werte.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

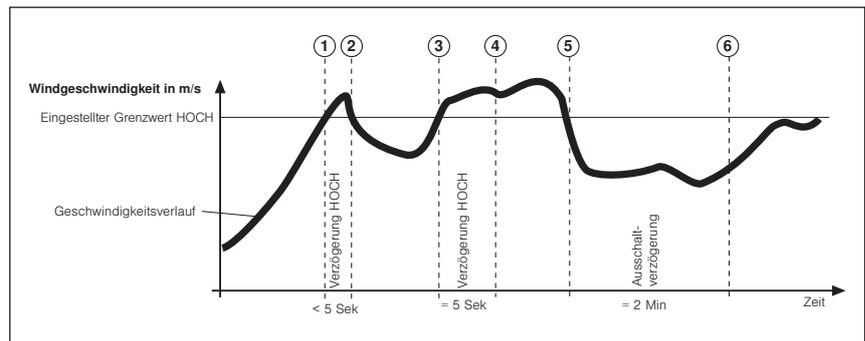


Abb. 38 Windgeschwindigkeit und Fahrverhalten

Die dicke schwarze Kurve stellt den Verlauf der Windgeschwindigkeit dar, die waagerechte Linie den von Ihnen eingestellten Grenzwert zum hochfahren des Sonnenschutzes. Die senkrechten, gestrichelten Linien markieren die Ein- bzw. die Ausschaltverzögerungszeiten. Angenommen, Sie haben für die Einschaltverzögerungszeit 5 Sekunden und für die Ausschaltverzögerung 2 Minuten eingestellt, dann ergibt sich folgende Reaktion des Sonnenschutzes:

Die Windgeschwindigkeit nimmt zu, bis der Punkt ① der Kurve erreicht wird, dort wird der Grenzwert zum hochfahren des Sonnenschutzes erreicht. Die Verzögerung HOCH beginnt nun zu laufen, Ihr Sonnenschutz wird deshalb noch nicht hochgefahren. Am Punkt ② der Kurve wird der Grenzwert zum hochfahren wieder unterschritten, jetzt wird die Verzögerungszeit vor Ablauf abgebrochen und Ihr Sonnenschutz ist unten geblieben.

Später nimmt die Windgeschwindigkeit wieder zu und überschreitet an Punkt ③ abermals den Grenzwert. Die Verzögerung HOCH beginnt nun wieder zu laufen, Ihr Sonnenschutz wird deshalb zunächst noch nicht hoch gefahren. Am Punkt ④ ist die Verzögerungszeit jedoch abgelaufen und der Grenzwert immer noch überschritten - jetzt fährt der Sonnenschutz hoch.

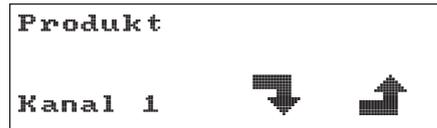
Nun flaut der Wind wieder ab, der Grenzwert HOCH wird an Punkt ⑤ unterschritten. Es passiert zunächst nichts, weil nun zuerst die Ausschaltverzögerung gestartet wird - der Sonnenschutz fährt daher noch nicht tief. Am Punkt ⑥ ist schließlich die Ausschaltverzögerung abgelaufen und der Grenzwert immer noch unterschritten. Jetzt gibt die Windüberwachung die Bedienung des Sonnenschutzes wieder frei.

Die korrekte Einstellung der Verzögerungszeiten bewirkt also eine komfortable Steuerung des Sonnenschutzes. Sie trägt dazu bei, das Reaktionsverhalten der Steuerung zu "beruhigen". Dies hat zur Folge, dass der Sonnenschutz nicht bei jeder Änderung der Windgeschwindigkeit sofort gefahren wird.

8.3.1 Windüberwachung EIN/AUS

Sie können die Windüberwachung kanalweise ein- oder ausschalten. Denken Sie jedoch darüber nach, was dies für Auswirkungen nach sich zieht und beachten Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung! Um die Windüberwachung ein- bzw. auszuschalten, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Serviceeinstellungen wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt aus (Taste ) und es erscheint die Anzeige



- Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste  (speichern). Das Symbol  erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.



VORSICHT

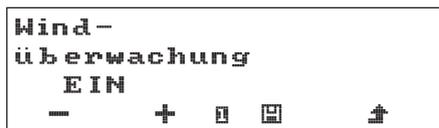
Das Verändern dieser Einstellungen kann die Sicherheit der Anlage beeinträchtigen oder deren Wirkungsgrad herabsetzen! Wenn Sie sich nicht sicher über die Auswirkungen einer Veränderung sind, ziehen Sie besser einen Fachmann zu Rate.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

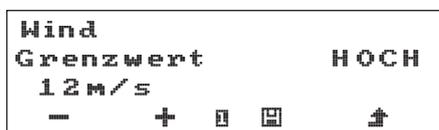
8.3.2 Windüberwachung Grenzwert HOCH

Hier kann kanalweise ein Grenzwert eingestellt werden, ab welcher Windgeschwindigkeit der Sonnenschutz hoch gefahren werden soll. Der Einstellbereich beträgt 1 bis 20 m/s. Ist keine Windauswertung erwünscht, können Sie hier auch den Wert „0“ (---) einstellen. Um den Grenzwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Windüberwachung wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie den Grenzwert mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **↵** (speichern). Das Symbol **⏪** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **⏩**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

8.3.3 Windüberwachung Verzögerung HOCH

Nach folgender Tabelle können Sie die ungefähre Windgeschwindigkeit ermitteln:

Geschwindigkeit in m/s	Geschwindigkeit in Beaufort	Auswirkungen
0 - 0,2	0	Windstille, Rauch steigt senkrecht empor
0,3 - 1,5	1	Leichter Zug, Windrichtung ist nur durch Rauch erkennbar
1,6 - 3,3	2	Leichte Brise, Wind ist im Gesicht fühlbar
3,4 - 5,4	3	Schwache Brise, dünne Zweige und Blätter bewegen sich
5,5 - 7,9	4	Mäßige Brise, Zweige und dünne Äste bewegen sich, Staub wird aufgewirbelt
8,0 - 10,7	5	Frische Brise, kleine Bäume schwanken
10,8 - 13,8	6	Starker Wind, Pfeifton an Drahtleitungen
13,9 - 17,1	7	Steifer Wind, spürbare Behinderung beim Gehen
17,2 - 20,7	8	Stürmischer Wind, Zweige brechen von Bäumen, Gehen wird erheblich erschwert
20,8 - 24,4	9	Sturm, kleinere Schäden an Häusern und Dächern
24,5 - 28,4	10	Schwerer Sturm, Bäume werden entwurzelt
28,5 - 32,6	11	Orkanartiger Sturm, schwere Sturmschäden
über 32,7	12	Orkan

Damit Ihr Sonnenschutz nicht bei jedem kurzen Windstoß hoch gefahren wird, kann dem Windalarm kanalweise eine Verzögerungszeit zugeordnet werden. Werden die Windgrenzwerte für die Dauer dieser Verzögerungszeit erreicht oder überschritten, wird der Windalarm ausgelöst und der Sonnenschutz hoch gefahren. Bei einer Windgeschwindigkeit von mehr als 20 m/s wird der Sonnenschutz sofort hoch gefahren, die Einschaltverzögerung wird in diesem Fall übersprungen. Der Einstellbereich beträgt 0 bis 20 Sekunden. Um den Grenzwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Windüberwachung wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:

```
Wind-
überwachung
  EIN
  -   +   [ ] [ ] [ ]
```

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Wind
Verzöger.      HOCH
  5 Sekunden
  -   +   [ ] [ ] [ ]
```

- Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **[]** (speichern). Das Symbol **[]** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **[]**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Wenn als angeschlossenes Produkt „Fenster“ gewählt wurde, weicht die Anzeigen von der hier abgebildeten ab: Statt HOCH wird ZU angezeigt.

8.3.4 Windüberwachung Ausschaltverzögerung

Aus Sicherheits- und Komfortgründen bleibt der Windalarm für eine bestimmte Zeit aktiv. Dies beruhigt das Fahrverhalten Ihres Sonnenschutzes, denn für die Dauer der Ausschaltverzögerung wird der Sonnenschutz nicht gefahren, sondern verbleibt in der Position „Oben“. Ist die Ausschaltverzögerungszeit abgelaufen, kann der Sonnenschutz wieder durch Komfortfunktionen oder durch manuelle Bedienung gefahren werden. Der Einstellbereich beträgt 0 bis 99 Minuten. Um die Ausschaltverzögerungszeit kanalweise zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Windüberwachung wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:

```
Wind-
überwachung
  EIN
  -   +   [ ] [ ] [ ]
```

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

```
Wind
Verzöger.      AUS
  10 Minuten
  -   +   [ ] [ ] [ ]
```

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

- Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste **☐** (speichern). Das Symbol **☐** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **☐**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

8.4 Eisüberwachung

Die Eisüberwachung verhindert, dass Ihr Sonnenschutz im tiefgefahrenen Zustand festfriert und später durch Fahrbefehle beschädigt werden kann. Die Wisotronic fährt deshalb den Sonnenschutz bei Kälte in Verbindung mit Niederschlag hoch, bevor sich Eis in den Führungsschienen bilden kann. Hinweis: Werkseitig ist die Eisüberwachung ausgeschaltet. Während eines Eisalarms sind sowohl manuelle Bedienung als auch die Komfortfunktionen blockiert. Voraussetzung für die Eisüberwachung: Es muss ein Messwertgeber für Außentemperatur und ein Messwertgeber "Niederschlag" angeschlossen sein. Sinkt die Außentemperatur unter einen einstellbaren Wert und der Messwertgeber "Niederschlag" meldet Niederschlag, wird der Sonnenschutz hoch gefahren und in der oberen Endposition blockiert.

Folgende Werte können kanalweise verändert werden:

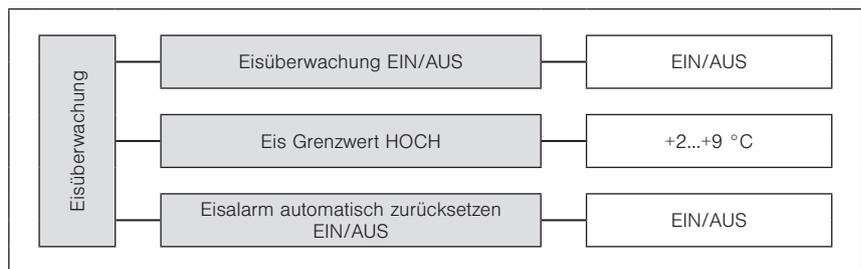


Abb. 39 Eisüberwachung: Veränderbare Werte.

8.4.1 Eisüberwachung EIN/AUS

Um die Eisüberwachung ein- bzw. auszuschalten, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Serviceeinstellungen wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt aus (Taste **☑**) und es erscheint die Anzeige



- Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **☐** (speichern). Das Symbol **☐** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **☒**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

8.4.2 Eisüberwachung Grenzwert HOCH

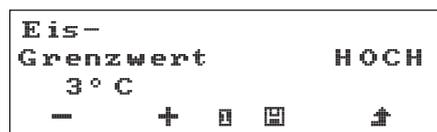
Sie können genau festlegen, ab welcher Temperatur der Eisalarm ausgelöst werden soll. Fällt Niederschlag und der eingestellte Grenzwert wird unterschritten, wird der Sonnenschutz hoch gefahren und verbleibt bis zur Aufhebung des Eisalarms in dieser Stellung. Wie sie den Sonnenschutz trotzdem fahren können, erfahren Sie in *Kapitel auf Seite 84*.

Der Einstellbereich beträgt 0 bis +9°C. Um den Grenzwert zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Eisüberwachung wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste **☐** (speichern). Das Symbol **☐** erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste **☒**. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Ein Eisalarm kann manuell zurückgesetzt werden. Näheres hierzu erfahren Sie in *Kapitel auf Seite 84*.

8.4.3 Eisalarm automatisch zurücksetzen

Die Steuerung kann einen Eisalarm automatisch zurücksetzen. Steigt die Außentemperatur um 2°C über den von Ihnen eingestellten Grenzwert HOCH, wird der Eisalarm automatisch zurückgesetzt und die Bedienung ist wieder freigegeben.

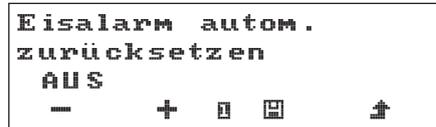
Soll ein Eisalarm automatisch zurückgesetzt werden, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Eisüberwachung wie oben beschrieben und wählen Sie einen Kanal aus. Im Display erscheint folgende Anzeige:



Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



Eisalarm autom.
zurücksetzen
AUS
- + [] [] ↕

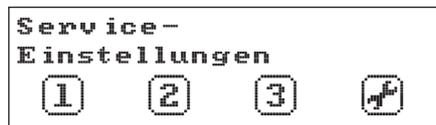
- Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten - + und drücken Sie dann die Taste [] (speichern). Das Symbol [] erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste ↕. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

HINWEIS Die Einstellung EIN bedeutet: Ein Eisalarm wird automatisch zurückgesetzt, wenn die Außentemperatur den Grenzwert HOCH um mindestens 2°C überschreitet.
Die Einstellung AUS bedeutet: Ein Eisalarm muss manuell zurückgesetzt werden, wie im Abschnitt 6.10 beschrieben.

8.5 Messwertgeber zuordnen

Für die korrekte Funktion der Steuerung müssen die Messwertgeber zugeordnet werden (In der Regel wurde dies bereits bei der Inbetriebnahme durchgeführt). Dabei wird festgelegt, welche Messwertgeber zur Steuerung der einzelnen Kanäle genutzt werden.

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



Service-
Einstellungen
① ② ③ ↕

- Wählen Sie den Kanal, welchem Sie einen Messwertgeber zuordnen möchten, in diesem Beispiel Kanal 1: Drücken Sie die Taste [1] und es erscheint die Anzeige



Produkt
Kanal 1 ← →

- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



Zuordnung
Messwertgeber
Kanal 1 ← →

- Wählen Sie diesen Menüpunkt aus (Taste ) und es erscheint die Anzeige



- Durch Drehen am Funktionsrad können jetzt die zuzuordnenden Messwertgeber ausgewählt werden. Dieses Beispiel beschreibt die Zuordnung der Messwertgeber „Photo“.
- Das Symbol  erinnert Sie daran, dass Sie die Einstellungen für Kanal 1 vornehmen. Wählen Sie mit den Tasten **- +** den Messwertgeber „Photo 1, 2, 3 oder 1-3“ aus. Sobald Sie die Taste  (speichern) drücken, wird der ausgewählte Messwertgeber Kanal 1 zugewiesen.
- Ordnen Sie jeden angeschlossenen Messwertgeber einem Kanal zu.

HINWEIS Der Messwertgeber für relative Luftfeuchte kann nicht zugeordnet werden!
Sie können folgende Messwertgeber einem beliebigen Kanal zuordnen:

3K-Variante:

- ▶ Messwertgeber „Photo 1, 2, 3 oder 1-3“
- ▶ Den in das Bedienteil integrierten Messwertg. für Temperatur
- ▶ Messwertgeber Temperatur „Innen 1, 2, 3“
- ▶ Messwertgeber Temperatur „Außen“

2K-Variante:

- ▶ Messwertgeber „Photo 1, 2,3 oder 1-3“
- ▶ Den in das Bedienteil integrierten Messwertg. für Temperatur
- ▶ Messwertgeber Temperatur „Innen 1, 2“
- ▶ Messwertgeber Temperatur „Außen“



VORSICHT

Das Verändern dieser Einstellungen kann die Sicherheit der Anlage beeinträchtigen oder deren Wirkungsgrad herabsetzen! Wenn Sie sich nicht sicher über die Auswirkungen einer Veränderung sind, ziehen Sie besser einen Fachmann zu Rate.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

9 Kanalunabhängige Serviceeinstellungen

In diesem Abschnitt werden die kanalunabhängigen Serviceeinstellungen behandelt.

9.1 System

Abhängig davon, wo Sie Ihre Wisotronic montiert haben, können sich im Vergleich zu einem an anderer Stelle angebrachten Raumthermometer Unterschiede zur Temperaturanzeige der Wisotronic ergeben.

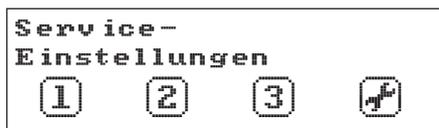
9.1.1 Interner Temperaturoffset

Beispiel Ein Raumthermometer zeigt 24°C an, Ihre Wisotronic jedoch 26°C. Dies können Sie durch eine Anpassung ausgleichen, indem Sie an der Wisotronic einen Offsetwert in Höhe der Temperaturdifferenz einstellen, also 2°C.

HINWEIS Montieren Sie die Wisotronic nicht dort, wo eine Beeinflussung durch Wärmequellen zu erwarten ist (Sonneneinstrahlung, Heizkörper). Sie vermeiden dadurch Fehlmessungen!

Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

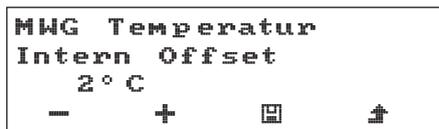
- Gehen Sie in das Menü der Serviceeinstellungen wie oben beschrieben, im Display erscheint folgende Anzeige:



- Wählen Sie die Funktion  (kanalunabhängige Einstellungen) aus und es erscheint die Anzeige



- Wählen Sie diesen Menüpunkt aus (Taste ) und es erscheint die Anzeige



- Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten **- +** (geben Sie für dieses Beispiel 2°C ein) und drücken Sie dann die Taste  (speichern). Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

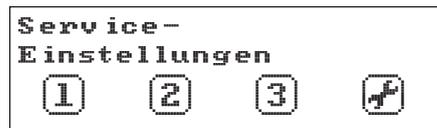
9.1.2 Dauer der Windprüfung

Sollte der Messwertgeber „Wind“ oder dessen Anschlussleitung beschädigt sein, kann die Wisotronic keine Windmesswerte auswerten und die Windüberwachung ist außer Funktion. Um eine Beschädigung Ihres Sonnenschutzes bei einem solchen Defekt auszuschließen, können Sie die Windprüfung aktivieren. Erhält die Wisotronic innerhalb der einstellbaren Zeit (1 bis 99 Stunden) kein Signal vom Messwertgeber „Wind“, wird davon ausgegangen, dass am Messwertgeber ein Defekt vorliegt. An den Kanälen, an denen die Windüberwachung und die Messwertgeberprüfung eingeschaltet ist, wird der Sonnenschutz hochgefahren. In der Anzeige der Wisotronic erscheint



Während dieser Anzeige wird keine Komfortfunktion mehr aktiv, auch die örtlichen Bedienstellen sind ohne Funktion. Beachten Sie hierbei, dass während Ihrer Abwesenheit (Urlaub, Wochenende usw.) kein Sonnenschutz mehr automatisch gefahren wird. Der Einstellbereich beträgt 1 bis 99 Stunden. Ist keine Messwertgeberprüfung erwünscht, können Sie hier auch den Wert „0“ (- - -) einstellen. Die Windprüfung muss manuell zurückgesetzt werden, die Vorgehensweise wird in *Kapitel auf Seite 91* beschrieben. Um die Einstellung zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

- Gehen Sie in das Menü der Serviceeinstellungen wie oben beschrieben, im Display erscheint folgende Anzeige:



- Wählen Sie die Funktion  (kanalunabhängige Einstellungen) aus und es erscheint die Anzeige



- Wählen Sie diesen Menüpunkt aus (Taste ) und es erscheint die Anzeige



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



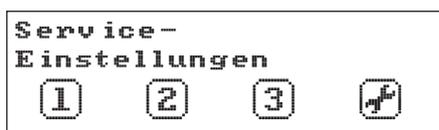
- Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten **- +** und drücken Sie dann die Taste  (speichern). Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

9.1.3 Abfragen der Softwareversion

In einigen Fällen kann es hilfreich sein, die Version der Betriebssoftware Ihrer Wisotronic abzufragen, beispielsweise im Servicefall. Um die Softwareversion abzufragen, müssen Sie folgendes tun:

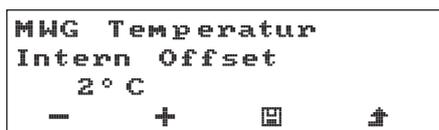
- Gehen Sie in das Menü der Serviceeinstellungen wie oben beschrieben, im Display erscheint folgende Anzeige:



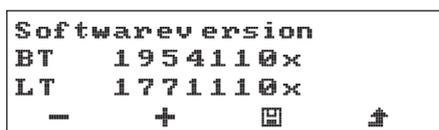
- Wählen Sie die Funktion [F] (kanalunabhängige Einstellungen) aus und es erscheint die Anzeige



- Wählen Sie diesen Menüpunkt aus (Taste [↓]) und es erscheint die Anzeige



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:

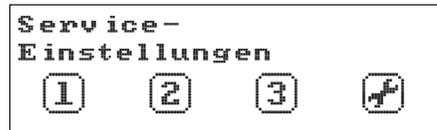


- Notieren Sie sich die Softwareversion. Im Störfall können Sie diese unserer Hotline mitteilen. Um das Menü zu verlassen drücken Sie zweimal hintereinander die Taste [↑]. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

9.1.4 Ändern der Benutzersprache

Um die Benutzersprache zu ändern, müssen Sie folgendes tun:

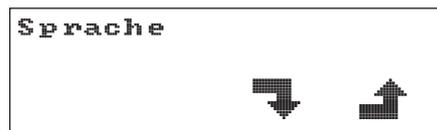
- Gehen Sie in das Menü der Serviceeinstellungen wie oben beschrieben, im Display erscheint folgende Anzeige:



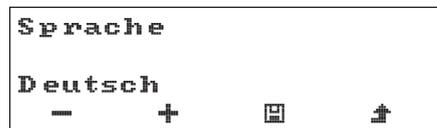
- Wählen Sie die Funktion  (kanalunabhängige Einstellungen) aus und es erscheint die Anzeige



- Drehen Sie am Funktionsrad so lange, bis im Display folgende Anzeige erscheint:



- Wählen Sie diesen Menüpunkt aus (Taste ) und es erscheint die Anzeige



- Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten **-** **+** und drücken Sie dann die Taste  (speichern). Wenn Sie das Menü ohne Änderungen verlassen möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste . Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

10 Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile. Bei einer Funktionsstörung dürfen die eingebauten Feinsicherungen im Leistungsteil nur von einer Elektrofachkraft ausgewechselt werden. Beachten Sie außerdem die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes.

11 Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die Haftung für Schäden am Sonnenschutz durch Bedienung bei Vereisung ist ebenfalls ausgeschlossen.

HINWEIS Das Gerät erfüllt die Anforderungen an Störfestigkeit und Störaussendung für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.

12 Reinigung

Reinigen Sie das Gerät gelegentlich mit einem angefeuchteten, weichen Tuch. Dampf- oder Hochdruckreiniger, Scheuerschwämme, Scheuermittel, Lösungsmittel wie Alkohol oder Benzin dürfen nicht eingesetzt werden!



VORSICHT

Sind Reinigungsarbeiten an der Sonnenschutzzentrale, am Sonnenschutz selbst oder in unmittelbarer Nähe des Sonnenschutzes notwendig, schalten Sie vorher die Anlage stromlos und sichern Sie diese vor Wiedereinschalten.

13 Entsorgung

Das Gerät muss nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden.

14 Benutzerinformation

Zum Gebrauch in folgenden Ländern:

A, B, D, DK, E, F, FIN, GB, GR, I, IRL, L, NL, P, S, CH, IS, N.

Empfänger zur Steuerung von Sonnenschutz

Das Gerät entspricht bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen, die in folgenden EG-Richtlinien und harmonisierten Normen festgelegt sind:

- ▶ Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität 1999/5/EG(R&TTE)
- ▶ EMV-Richtlinie 89/336/EWG
- ▶ Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG



Die Konformitätserklärung ist einsehbar unter:
<http://www.warema.de>

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

15 Störungssuche

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS	Hilfe bei Störungen	
	Art der Störung	Mögliche Ursache
Keine Anzeige	Sicherung hat ausgelöst Keine Versorgungsspannung	Fachhändler verständigen Versorgungsspannung einschalten
Fahrbefehl des EWFS-Senders wird nicht ausgeführt	EWFS-Sender wurde nicht eingelernt	EWFS-Sender einlernen
	Bei EWFS-8-Kanal-Sender: Es wurde der falsche Kanal gewählt.	Korrekten Kanal wählen, anschliessend Fahrbefehl wiederholen
	Tastendruck war zu kurz	Fahrbefehl wiederholen, Taste etwas länger gedrückt halten
	Störende Umgebungseinflüsse	Abstand zur Wisotronic verringern
	Sicherheitsfunktion: Wind- Eis- oder Niederschlagsalarm aktiv, Windprüfung hat Fehler erkannt	Warten, bis Wind- Niederschlagsalarm nicht mehr vorliegt, Eisalarm zurücksetzen, Windprüfung zurücksetzen
Fahrbefehle des EWFS-Senders werden nur sporadisch ausgeführt	Störende Umgebungseinflüsse	Abstand zur Wisotronic verringern
	Störung durch Fremdsender	Fremdsender abschalten (z.B. Babyphon)
	Batterien des EWFS-Senders schwach	Beide Batterien durch neue ersetzen
Sonnen/Sichtschutz lässt sich nicht manuell bedienen	Sicherheitsfunktion: Wind- Eis- oder Niederschlagsalarm aktiv Verriegelungskontakte nicht geschlossen Windprüfung hat Fehler erkannt	Warten, bis Wind- Niederschlagsalarm nicht mehr vorliegt, Eisalarm zurücksetzen. Verriegelungskontakte schließen Windprüfung zurücksetzen
Selbst bei schwachem Wind wird ein Windalarm ausgelöst	Windgrenzwert zu niedrig eingestellt	Windgrenzwert erhöhen, Sicherheitshinweise beachten
Selbst bei starkem Wind wird kein Windalarm ausgelöst	Windgrenzwert zu hoch eingestellt	Windgrenzwert verringern, Sicherheitshinweise beachten
	Windüberwachung ist ausgeschaltet	Windüberwachung einschalten
Niederschlagsalarm wird nicht ausgelöst	Messwertgeber "Niederschlag" nicht angeschlossen, defekt oder verschmutzt	Messwertgeber prüfen, reinigen
	Niederschlagsüberwachung ist ausgeschaltet	Funktion einschalten
Eisalarm wird nicht ausgelöst	Eisüberwachung ist ausgeschaltet	Eisüberwachung einschalten
	Temperaturgrenzwert zu niedrig eingestellt	Grenzwert ändern, Sicherheitshinweise beachten
	Messwertgeber "Niederschlag" nicht angeschlossen, defekt oder verschmutzt	Messwertgeber prüfen, reinigen
Sonnen/Sichtschutz fährt bei Sonne zu spät tief	Grenzwert "Verzögerung TIEF" zu hoch eingestellt (Sonnensautomatik)	Grenzwert ändern
Sonnen/Sichtschutz fährt bereits bei geringer Sonneneinstrahlung tief	Grenzwert "Verzögerung TIEF" zu niedrig eingestellt (Sonnensautomatik)	Grenzwert ändern
Sonnen/Sichtschutz fährt bei Bewölkung zu spät hoch	Grenzwert HOCH zu hoch eingestellt (Sonnensautomatik)	Grenzwert ändern
Sonnen/Sichtschutz fährt nicht in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung	Sonnensautomatik ausgeschaltet	Sonnensautomatik einschalten
Sonnen/Sichtschutz fährt nicht in der Morgen/Abenddämmerung	Dämmerungsautomatik ausgeschaltet	Dämmerungsautomatik einschalten
	Grenzwerte der Dämmerungsautomatik nicht korrekt programmiert	Grenzwerte ändern
	Messwertgeber nicht korrekt montiert	Montageort überprüfen
Komfortfunktionen Dämmerungs-, Sonnen-, Luftfeuchte- oder Temperaturautomatik arbeiten nicht wie gewünscht	Automatikfreigabeuhr ausgeschaltet	Automatikfreigabeuhr einschalten oder Programmierung ändern
	Zeitschaltuhr eingeschaltet oder nicht korrekt programmiert	Zeitschaltuhr ausschalten oder anders programmieren

16 Index

- A**
- Alarm
 - Eisalarm
 - autom. zurücksetzen 111
 - man. zurücksetzen 84
 - zurücksetzen 84
 - Windprüfung
 - zurücksetzen 91
 - Anzeigen
 - Ebene 28
 - Softwareversion 116
 - Uhrzeit und Datum 18
 - von Messwerten 17
 - Automatikfreigabeuhr
 - ein/ausschalten 70
 - Grundfunktion 68, 69
 - Programmierung 71
- B**
- Benutzereinstellungen
 - kanalabhängige 32
 - Automatikfreigabeuhr 68
 - Dämmerungsautomatik 41
 - Niederschlagsüberwachung 58
 - Sonnensensoren 33
 - Temperaturautomatik 46
 - Windprüfung 91
 - Zeitschaltuhr 63
 - kanalunabhängige 87
 - Displaykontrast 88
 - Hintergrundbeleuchtung 90
 - Uhrzeit, Datum 87
 - Sicherheit 33
 - Übersicht 32
 - Benutzersprache
 - ändern 117
- C**
- Codezahl
 - eingeben 93
- D**
- Dämmerungsautomatik
 - ein/ausschalten 42
 - Grenzwert TIEF 43
 - Grundfunktion 41
 - Lamellenwinkel nach Tieffahrt 44
 - Datum, Uhrzeit
 - einstellen 29
 - nicht korrekt 29
 - Differenztemperatur
 - Anwendung 54
 - Display
 - dimmen 90
 - Hintergrundbeleuchtung 90
 - Kontrast 89
- E**
- Eigene Einstellungen
 - Tabelle 97, 98
 - Eisalarm
 - zurücksetzen 84
 - Eisüberwachung
 - ein/ausschalten 110
 - Grenzwert HOCH 111
 - Entsorgung 118
 - EWFS-Sender
 - Belegung anzeigen 78
 - lernen/löschen 80, 82
 - max. Anzahl 80
- F**
- Fahrtrichtung
 - Sicherheit 76
 - Fassaden
 - ausgänge 19
 - Funk
 - Kanäle 78
 - Funktionen
 - ein/ausschalten 15, 17
 - komfort 20, 31
 - sicherheits 20, 31
 - Funktionsrad 12
 - Funktionstasten 12
- G**
- Geräte
 - Sonnenschutzfremde 60
 - Gerätevarianten 6, 12
 - Grundfunktionen
 - Bedienung 13
 - mit EWFS-Sender 14
 - über Funktionstasten 13
 - Gruppe
 - mit EWFS-Sendern bilden 80
- K**
- Kanalster 77
 - externer 77
 - Komfortfunktionen 31
 - Dämmerungsautomatik 41
 - Luftfeuchteautomatik 60
 - manuelle Bedienung 73
 - Sonnensensoren 33
 - Symbole 23
 - Temperaturautomatik 46
- L**
- Lamellenwinkel
 - produkttypischer
 - einstellen 101
 - Laufzeit
 - einstellen
 - produkttypische 99
 - Luftfeuchteautomatik
 - ein/ausschalten 61
 - Grenzwert ZU 62
- M**
- Menüstruktur
 - Übersicht 21
- N**
- Niederschlagsüberwachung
 - ein/ausschalten 58
 - Grundfunktion 58
- P**
- Produkttyp
 - automatische Voreinstellung 94
 - einstellen 94, 99
 - Laufzeit 99
- R**
- Referenzfahrt 104
 - mit MSE 104
 - ohne 103
- S**
- Serviceeinstellungen
 - kanalabhängige
 - Eisüberwachung 110
 - Steuerungstyp 103
 - Übersicht 92
 - Verriegelung 104
 - Windüberwachung 105
 - kanalunabhängige 114
 - Benutzersprache 117
 - Temperaturoffset, interner 114
 - Windprüfung, Dauer der 115
 - Produkttyp 94, 99
 - Sicherheit 7
 - bei automatischer Steuerung 9
 - bei Eisalarm 84, 85
 - bei Fahrtrichtungsumkehr 77
 - bei Verriegelung 104
 - Kinder 9
 - Leser-Zielgruppe 9
 - Piktogramme 7
 - Sicherheitsfunktionen
 - Eisüberwachung 84
 - Niederschlagsüberwachung 58
 - Windprüfung 115
 - Windüberwachung 105
 - Softwareversion 11
 - abfragen 116
 - zu dieser Anleitung 11
 - Sonnensensoren 33
 - bei Wind/Eis/Niederschlagsalarm 40
 - ein/ausschalten 34
 - Grenzwert „Aufwenden“ 37
 - Lamellenwinkel nach Tieffahrt 39
 - Position TIEF 36
 - richtig nutzen 40
 - Temperaturgesteuerte 53
 - Übersicht 33
 - Verzögerung HOCH 37

Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

Steuerungstyp

-ohne MSE 103

Steuerungsverhalten

-ändern 74

Symbole

- Erklärung der wichtigsten 22
- manuelle Bedienung 22
- Position und Auslöser 25
- Verriegelung 27

T

Temperaturautomatik

- Anwendungsbeispiel 46
- Betriebsarten
 - ändern 49
 - Differenztemperatur 54
- ein/ausschalten 48
- Grenzwert EIN 52
- Grenzwert HOCH 50
- Grenzwert TIEF 51
- Übersicht 47

V

Verriegelung

- Anwendung 104
- Symbole 27

Verzögerungszeit

- bei Niederschlag 58
- der Luftfeuchteautomatik 60
- der Sonnenautomatik 35, 37, 38
- der Windüberwachung 106, 108, 109

W

Wartung 118

- Reinigung 118

Wendezeit

- produkttypische 44, 67, 75

Werkseinstellung

- Tabellen 95, 96

Windprüfung

- Grundfunktion 115
- zurücksetzen 91

Windüberwachung

- Anwendungsbeispiel 106
- ein/ausschalten 107
- Übersicht 105
- Verzögerungszeit 108, 109

Z

Zeitlogik

- Lamellenwendung 73

Zeitschaltuhr

- ein/ausschalten 64
- Lamellenwinkel nach Tieffahrt 67
- Programmierung 65
- Übersicht 63

Zugangscode

- eingeben 93

Zuordnung

- von Messwertgebern 112

Zurücksetzen

- Eisalarm 84, 111
- Windprüfung 91



Wisotronic dialog 2/3-Kanal Zentrale EWFS® Bedienungsanleitung

Notizen

