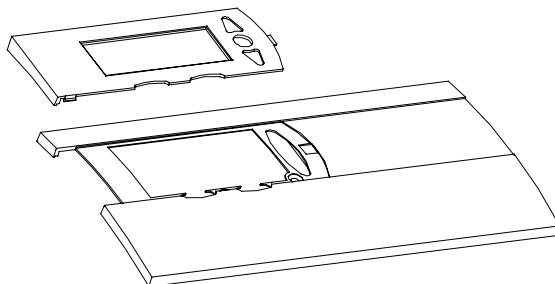


Bedienungsanleitung Halcomaster 2200 Comfort / Pro

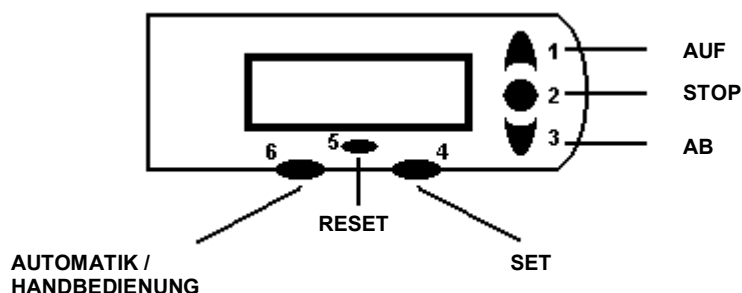
ACHTUNG: DER KURSIV TEXT BEZIEHT SICH NUR AUF DIE HALCOMASTER 2200 PRO

Praktisch

Entfernen des Kunststoffrahmens um das LCD-Display:
Den Rahmen innen links kräftig nach unten drücken (halten Sie das Gehäuse an der Unterseite fest) und seitlich verschieben. Danach heben Sie den Rahmen an und ziehen ihn aus der Führung.



Front



LCD Display

Symbole in der oberen Zeile

ON Test

Symbole in der unteren Zeile



Handbedienung



Temperatur



Automatische Bedienung



EINGANG i1



Wind



EINGANG i2



Motor



Wendewinkelzeit



Regen

Allgemein

- Reinigung des Gehäuses der 2200 **nicht** mit Alkohol !
- Montage der 2200 nicht in der Nähe einer Wärmequelle !
- Montage der 2200 nicht im Freien !
- Montage der 2200 nicht im direkten Sonnenlicht.

Index

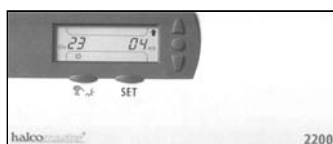
1. Automatische Bedienung / Handbedienung
2. Was bedeutet was?
3. Welche Funktionen können Sie einstellen?
4. Was sehen Sie auf dem LCD-Display?
5. Programmieren ('SET-Mode')
 - 5.1 Sonnenfunktion
 - 5.2 Temperaturfunktion
 - 5.3 Windfunktion
 - 5.4 Laufzeit
 - 5.5 Wendewinkelzeit
6. Sonderfunktionen
7. Fehlermeldungen
 - 7.1 Wind
 - 7.2 Sonne
 - 7.3 Temperatur
 - 7.4 Fehlermeldung allgemein
8. Umrechnungstafel
9. Werkseinstellungen
10. Test-Mode Einstellungen
11. Technische Spezifikationen
12. Anschlußpläne
13. Installationshinweise

Einleitung

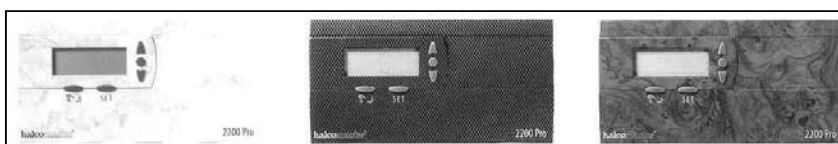
Sie besitzen eine Halcomaster 2200 Comfort / Pro. Diese Steuerung ist ein hochwertiges Produkt. Durch die einfache Bedienung ist es möglich, das Gerät so ein zu stellen, daß es alle Ihre Wünsche erfüllt. Für die Steuerung des Sonnenschutzes braucht die Halcomaster 2200 Comfort / Pro Wetterangaben. Diese Angaben werden durch mehrere Sensoren, wie Windgeber und Sonnenzelle, erhalten. Die Halcomaster 2200 Comfort ist mit verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten wie Verzögerungs- und Laufzeiten versehen, um ihren Sonnenschutz optimal steuern zu können, je nach den wechselnden Wetterumständen.

Comfort und Pro

	Comfort	Pro	Pro Design
Anschlußmöglichkeiten			
2 Sonnensensoren	•	•	•
Windgeber	•	•	•
Innentempersensor		•	•
Regenmelder		•	•
Freier Eingang nach oben/nach unten		•	•
Display:			
Anzeige (i1,i2) ob freier Eingang angesteuert wird		•	•
Innentemperaturwert		•	•
Blockierung des Sonnenschutzes		•	•
Farbvarianten:			
Helldgrau/Anthrazit	•	•	
Hightec/Anthrazit			•
Holz/Anthrazit			•
Marmor/Anthrazit			•



COMFORT/PRO



PRO DESIGN

1. Automatische Bedienung / Handbedienung

Ihr Sonnenschutz kann auf 2 Arten bedient werden: automatisch oder per Hand. Mit Taste 6 können Sie wechseln.

AUTOMATISCHE BEDIENUNG	HANDBEDIENUNG
<p>SONNEN Zeichen in der unteren Infozeile. Die Steuerung reagiert ganz automatisch auf das Sonnenlicht. Die Befehle werden angehalten mittels 'STOP' (Taste 2).</p>	<p>HAND Zeichen in der oberen Infozeile. Die Steuerung funktioniert auf Handbedienung. Sie müssen selber mit 'AUF' (Taste 1) oder 'AB' (Taste 3) Befehle geben (Taste 3 Sek. halten). Anhalten mittels der Taste 'STOP'(Taste 2).</p>

Die Windfunktion überwacht ihre Anlage und hat immer Priorität, sowohl in Automatischer Bedienung oder Handbedienung. *Bei der Halcomaster 2200 Pro, haben neben Wind, auch Priorität:*

- Temperatur (nur bei automatischer Bedienung)
- Regen
- EINGANG i 1 Potentialfreier Eingang
 Funktion dauernd 'AUF'-Befehl
- EINGANG i 2 Potentialfreier Eingang
 Funktion dauernd 'AB'-Befehl
 EINGANG i1 wird ebenfalls benutzt für Anschluß einer externen Schaltuhr, Alarm, Thermostat usw.

Die Werte in der Steuerung sind durch den Hersteller voreingestellt. Sie können die Steuerung an Ihre persönlichen Wünsche anpassen. (Siehe Abschnitt 5).

2. Was bedeutet was?

- **Verzögerungszeit** Die Zeit, die die Steuerung wartet, bevor ein Befehl ausgelöst wird (**min. 1 Minute – max. 60 Minuten**).
- **Laufzeit** Die Zeit, die die Steuerung den eingegebenen Befehl ausführt. (Auf + Ab)
Die Laufzeiten 'AUF' und 'AB' können separat (unabhängig voneinander) eingestellt werden (**min. 60 Sekunden – max. 240 Sekunden**).
↑ Sonnenschutz geht hoch
↓ Sonnenschutz geht runter
↑↓ Laufzeit nicht vollständig durchlaufen
- **Wendewinkelzeit** Ein sehr kurzer 'AUF'-Befehl, um bei Jalousien den Stand der Lamellen zu ändern. Erfolgt jetzt im Automatikbetrieb und nach der Laufzeit 'AB'. (**min. 00.1 Sekunden – max. 25.0 Sekunden**) (**00.0 = keine Wendewinkelfunktion**). Im Handbetrieb kann durch kurzen Druck auf die Taste 'AUF'(Taste 1) gewendet werden.

3. Welche Funktionen können Sie einstellen?

- **Sonnenwert** Sonnenwert über dem eingestellten Wert: Abbefehl erfolgt.
Sonnenwert unter dem eingestellten Wert: 'Auf'-Befehl erfolgt.
Einstellbereich 1-60 Klx.
- **Sonnen-Verzögerungszeit 'AUF'**
- **Sonnen-Verzögerungszeit 'AB'**
- **Windwert** Falls der Windwert den eingestellten Wert überschreitet, läuft der
Sonnenschutz nach der Verzögerungszeit auf. Falls der Windwert
unter den eingestellten Wert kommt, wird der Sonnenschutz nach der
Verzögerungszeit freigegeben.
Einstellbereich 1-15 mtr./Sec.
Windfunktion hat auch bei Handbedienung Vorrang.
- **Windverzögerungszeit 'AUF'**
- **Windverzögerungszeit 'FREIGABE'**
- **Windtest** 0 = nicht aktiv / 1 = aktiv (Sehe Abschnitt 6)
- **Laufzeit** (Siehe Abschnitt 2)
- **Wendewinkelzeit** (Siehe Abschnitt 2)
- **Temperaturwert** *Falls der Temperaturwert unter den eingestellten Wert kommt, geht
der Sonnenschutz auf. Falls der Temperaturwert den eingestellten
Wert überschreitet, wird der Sonnenschutz freigegeben.*
Einstellbereich 10-30 Grad Celsius
Einstellbereich 0-60 Grad Celsius

4. Was sehen Sie auf dem LCD-Display?

Die Steuerung zeigt die gemessenen Werte.

Links = Sonnenwert in Klx *oder Temperatur in Grad Celsius*

Rechts = Windgeschwindigkeit in m/s.

Wenn Sie 2 Sekunden auf die Taste 'AUF' (Taste 1) drücken, sehen Sie links den Sonnenwert *oder Temperatur*. Mit einem Druck auf die Taste 'SET' (Taste 4) sehen Sie die eingestellten Werte für Sonne und Wind, *gefolgt von dem eingestellten Wert für Temperatur*.

Die Symbole in der oberen und unteren Infozeile werden im Anfangskapitel besprochen, bei LCD-Display.

5. Programmieren ('SET'-mode)

Programmieren (d.h. Ändern der verschiedenen Werte und Zeiten) kann entweder im Automatik- oder Handbetrieb erfolgen.

- 1 = AUF
- 2 = STOP
- 3 = AB
- 4 = SET

5 = RESET

6 = AUTOMATIK / HANDBEDIENUNG

- Drücke Taste "SET"** 3 Sekunden halten. In der unteren Infozeile blinkt die Sonne. Sie sind jetzt im Programmiermodus ('SET-Mode').
- Drücke Taste 'AB'** Mit der Taste 'AB' können Sie eine andere Funktion wählen. Das gewählte Symbol blinkt in der unteren Infozeile.
- Drücke Taste "SET"** Sie können mit der Taste 'SET' (Taste 4) in den gewählten Funktionen blättern. Sie können das Programmieren ('SET-Mode') beenden. Drücken Sie 2 Mal auf Taste 'STOP' (Taste 2).

5.1 Sonnenfunktion

- Drücke Taste "SET"** 3 Sekunden halten. In der unteren Infozeile blinkt die Sonne. Sie sind jetzt im Programmiermodus ('SET-Mode').
Sie können jetzt die Sonnenfunktion einstellen.
- Drücke Taste "SET"** Einstellen des Sonnenwertes (derzeitige Einstellung wird gezeigt).
- Drücke Taste 'AUF' - 'AB'** Werte ändern +/-
- Drücke Taste 'SET'** Verzögerungszeit 'AB' (derzeitige Einstellung wird gezeigt).
- Drücke Taste 'AUF' - 'AB'** Werte ändern +/-
- Drücke Taste 'SET'** VerzögerungsZeit 'AUF'
- Drücke Taste 'AUF' - 'AB'** Werte ändern +/-
- Drücke Taste 'STOP'** Die Werte werden gespeichert (das Zeichen SONNE blinkt).
- Drücke Taste 'STOP'** Sie beenden das Programmieren und verlassen den 'SET-Mode'.

ACHTUNG: Sie können in jeder Position die Programmierung beenden: 2 Mal Taste 'STOP' drücken.



5.2 Temperaturfunktion

- Drücke Taste 'SET'** 3 Sekunden halten. In der unteren Infozeile blinkt SONNE. Sie sind jetzt im Programmiermodus (SET-mode).
- Drücke Taste 'AB'** Das Zeichen WIND blinkt.
- Drücke Taste 'AB'** Das Zeichen TEMPERATUR blinkt. **Sie können jetzt die Temperaturfunktion einstellen.**
- Drücke Taste 'SET'** FUNC 0 (Temperatur ist nicht aktiv)
- Drücke Taste 'AUF' – 'AB'** Einstellung ändern
FUNC 1 = Temperaturfunktion aktiv
FUNC 0 = Temperaturfunktion nicht aktiv
- Drücke Taste 'SET'** Einstellen Temperaturwert (nur wenn FUNC = 1.)
- Drücke Taste 'AUF' – 'AB'** Werte ändern +/-
- Drücke Taste 'STOP'** Die Werte werden gespeichert (das Zeichen blinkt).

Drücke Taste 'STOP'

Sie verlassen das Programmieren ('SET'-mode).



5.3 Windfunktion

Drücke Taste 'SET'	3 Sekunden halten. In der unteren Infozeile blinkt SONNE. Sie sind jetzt im Programmiermodus ('SET-Mode').
Drücke Taste 'AB'	Das Zeichen WIND blinkt. Sie können jetzt die Windfunktion einstellen.
Drücke Taste 'SET'	Einstellen des Windwertes (derzeitige Einstellung wird gezeigt).
Drücke Taste 'AUF' - 'AB'	Werte ändern +/-
Drücke Taste 'SET'	Verzögerungszeit 'AUF' (derzeitige Einstellung wird gezeigt).
Drücke Taste 'AUF' - 'AB'	Werte ändern +/-
Drücke Taste 'SET'	Verzögerungszeit 'FREIGABE' (derzeitige Einstellung wird gezeigt)
Drücke Taste 'AUF' - 'AB'	Werte ändern +/-
Drücke Taste 'SET'	Test 0 (Windtest nicht aktiv). Siehe spezielle Funktion Kapitel 6.
Drücke Taste 'AUF' - 'AB'	Einstellungen ändern: Test = 0 Windtest nicht aktiv Test = 1 Windtest aktiv
Drücke Taste 'STOP'	Die Werte werden gespeichert (das Zeichen blinkt).
Drücke Taste 'STOP'	Sie verlassen das Programmieren ('SET-Mode').

ACHTUNG: Sie können in jeder Position die Programmierung beenden: 2 Mal Taste 'STOP' drücken.



5.4 Laufzeit

Drücke Taste 'SET'	3 Sekunden halten. In der unteren Infozeile blinkt das Zeichen SONNE. Sie sind jetzt im Programmiermodus ('SET-Mode').
Drücke Taste 'AB'	Das Zeichen WIND blinkt.
Drücke Taste 'AB'	Das Zeichen TEMPERATUR blinkt.
Drücke Taste 'AB'	Das Zeichen MOTOR dreht. Sie können jetzt die Laufzeit einstellen.
Drücke Taste 'SET'	Einstellen der Laufzeit in Sekunden (derzeitige Einstellung wird gezeigt)
Drücke Taste 'AUF' - 'AB'	Werte ändern +/-
Drücke Taste 'STOP'	Die Werte werden gespeichert (das Zeichen blinkt).
Drücke Taste 'STOP'	Sie verlassen das Programmieren ('SET-Mode').

5.5 Wendewinkelzeit

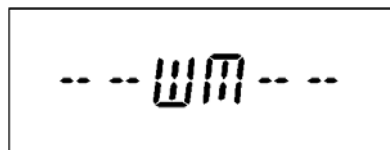
Drücke Taste 'SET'	3 Sekunden halten. In der unteren Infozeile blinkt das Zeichen SONNE. Sie sind jetzt im Programmiermodus ('SET-Mode').
Drücke Taste 'AB'	Das Zeichen WIND blinkt.
Drücke Taste 'AB'	Das Zeichen Temperatur blinkt.
Drücke Taste 'AB'	Das Zeichen MOTOR dreht.
Drücke Taste 'AB'	Das Zeichen LAMELLEN blinkt. Sie können jetzt die Wendewinkelzeit einstellen.
Drücke Taste 'SET'	Einstellen der Wendewinkelzeit in Sekunden (derzeitige Einstellung wird gezeigt).
Drücke Taste 'AUF'-'AB'	Werte ändern +/-
Drücke Taste 'STOP'	Die Werte werden gespeichert (das Zeichen blinkt).
Drücke Taste 'STOP'	Sie verlassen das Programmieren ('SET-Mode').

6. Sonderfunktionen

Nicht programmierbare Eingänge

<i>Regen:</i>	<i>Bei Regen gibt dieser Eingang dauernd den 'AUF'-Befehl</i>
<i>EINGANG i1</i>	<i>Potentialfreier Eingang</i>
	<i>Funktion dauernd 'AUF'-Befehl</i>
<i>EINGANG i2</i>	<i>Potentialfreier Eingang</i>
	<i>Funktion dauernd 'AB'-Befehl</i>
<i>EINGANG i1</i>	<i>wird ebenfalls benutzt für Anschluß einer Externen Schaltuhr, Alarm, Thermostat usw.</i>

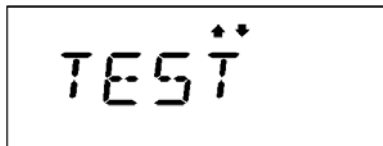
Windtest



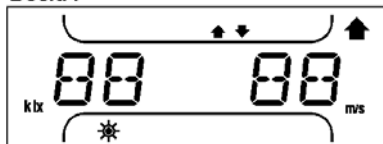
- A.** Nach 24 Stunden ohne Windimpuls, folgt ein kontinuierliches 'AUF' Kommando. Die Installation ist jetzt blockiert. Bei einem neuen Windimpuls wird die Blockade 'AUF' aufgehoben und der Automat bleibt in automatischer Bedienung. Es wird eine neue Kontrolle über 24 Stunden gestartet.
- B.** Über STOP (Taste 2) wird die Blockade 'AUF' aufgehoben. Der Automat schaltet auf 'AB' Handbedienung. Über 'AB' (Taste 3) und 'AUF' (Taste 1) können Sie die Installation betätigen. Der Automat bleibt im manuellen Modus. Bei dem ersten folgenden Windimpuls können Sie den Automat wieder in den Stand Automatik zurücksetzen. Gelingt Ihnen dies nicht, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Lieferanten auf (Siehe auch Kapitel 7.1).

- C. Wenn der Automat auf 'AB' Handbedienung steht, blockiert die Installation ebenfalls nach 24 Stunden ohne einen Windimpuls. Wenn aber der Windwächter wieder dreht und Impulse abgibt, bleibt der Automat im Modus Handbedienung.

Testmode



Beeld I



Beeld II

A. Test-Mode

Taste 'STOP' eindrücken und halten, danach Taste 6 drücken. Sie sind jetzt im Test-Mode (siehe Test-Mode Einstellungen Kapitel 10). Nach 2 Sekunden erscheinen im Bild die gemessenen Werte (siehe Bild 2).

Funktion Test-Mode: hiermit können Sie alle Funktionen in einer sehr kurzen Zeit testen.

Nach Gebrauch des Test-Mode (nur durch den Lieferanten!), setzt sich der Automat in die zuletzt eingestellten Werte zurück.

B. Test-Mode ausschalten

Automat in automatischen Mode setzen und Taste 'STOP' eindrücken.

Blockierfunktion

A. Blockierfunktion

Nur im Automatik-Modus. Drucktasten 'AUF' und 'AB' gleichzeitig eindrücken. Schlüsselschalter Funktion z.B. zum Reinigen der Fenster.

B. Blockierfunktion ausschalten

Taste 'STOP' eindrücken.

RESET

Entfernen Sie die Kunststoffkappe um das LCD-Display. Drücken Sie die Taste 'RESET'. Der Automat geht zurück in den zuletzt eingestellten Wert.

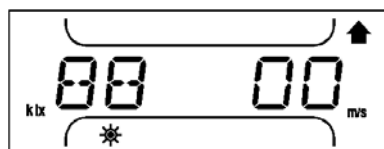
Komplettes RESET

Entfernen Sie die Kunststoffkappe um das LCD-Display. Drücken Sie die Taste 'SET' für 3 Sekunden. Danach 'RESET' ('SET'-Symbol blinkt). Der Automat setzt sich in Werkseinstellung zurück.

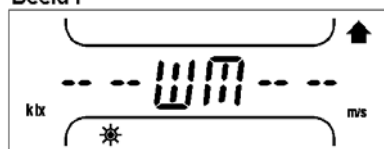
SONNE	
Wert	40 Klx.
Verzögerungszeit 'AUF'	15 Min.
Verzögerungszeit 'AB'	2 mMn.
Wind	
Wert	8 M/S
Verzögerungszeit 'AUF'	5 Sek.
Verzögerungszeit 'FREIGABE'	15 Min.
Windtest	0
Temperatur	
Wert	20 Grad Celsius
Funktion	0

Zurücksetzen des Kunststoffrahmens

Rechte Lasche in der rechten Spalte einsetzen. LCD-Rahmen an der Unterkante festhalten. Danach Unterseite einrasten.

7. Fehlermeldungen**7.1 Wind**

Beeld I

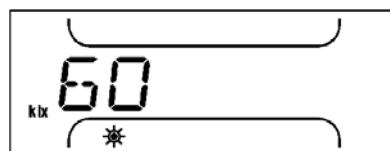
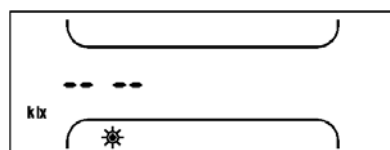


Beeld II

Bild I: keine Windanzeige. Nach 24 Stunden erscheint Bild II.

Bild II: Windgeber defekt / Kabel defekt / 24 Stunden kein Wind aufgetreten. Falls Sie 'Windtest' eingeschaltet haben (Sehe Abschnitt 6) erfolgt ein 'AUF'-Befehl.

Falls die WM Anzeige sich wiederholt (und der Windgeber sich dreht): Kontakt aufnehmen mit dem Lieferanten.

7.2 Sonne

Keine Lichtwertanzeige. Mögliche Ursache:

- Sonnensensor defekt
- Kabel defekt

Kurzschluß im Kabel und / oder Sonnensensor.

Wendewinkelzeit 0 Sek.

10. Test-Mode Einstellungen

SONNE

Wert 15 Klx.
 Verzögerungszeit 'AUF' 1 Min.
 Verzögerungszeit 'AB' 1 Min.

Wind

Wert 2 M/S
 Verzögerungszeit 'AUF' 3 Sek.
 Verzögerungszeit 'FREIGABE' 1 Min.
 Windtest 0

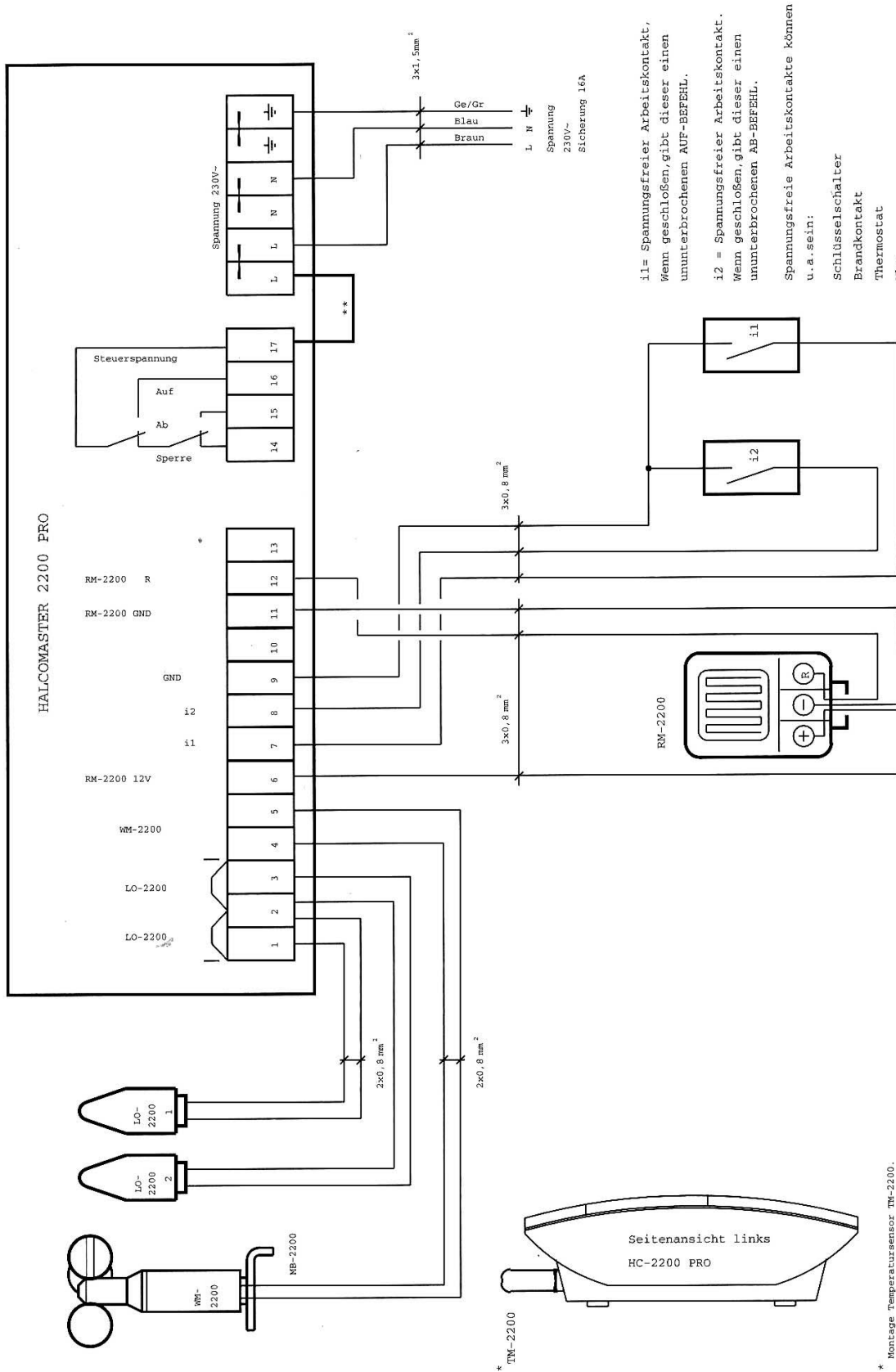
Laufzeit

Laufzeit 'AUF' 10 Sek.
 Laufzeit 'AB' 10 Sek.

Wendewinkelzeit 0 Sek.

11. Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	230V AC / 50Hz
Sicherungen	4 A träge
Relais Kontakte	250V ac / 12A
Umgebungstemperatur	0 bis + 50 Grad Celsius
Abmessungen (LxBxH)	ca. 197 x 110 x 38 MM
Aufnahmeleistung Steuerung	max. 1.5 V•A
CE Zeichen	



* Montage Temperatursensor TM-2200.

** Bei Verwendung einer anderen Steuerspannung als 230V, die Steuerspannung an Klemme 17 anschließen. (Keine Brücke zwischen L und Klemme 17)

ZEICH: PRO-03-D-versie 1

13. Installationshinweise

- Schließen Sie zuerst die Sensoren gemäß des Anschlußplanes an.
- Kontrollieren Sie, ob alle Anschlüsse korrekt ausgeführt sind.
- Schließen Sie die Versorgungsspannung 230V gemäß der Vorschriften und Anschlußpläne an.
- Kontrollieren Sie die Drehrichtung des Motors
- Entfernen Sie die Folie vom LCD-Display.
- Drücken Sie 'RESET'
- Stellen Sie die Steuerung wunschgemäß ein.

14. Besondere Hinweise

- Im Winter empfehlen wir, die Automatik-Funktion zum Schutz der Anlage auszuschalten. (Frostgefahr)
- Nach Spannungsausfall kann es notwendig sein, die Reset-Taste zu drücken.