

nordholm ®

Bedienungsanleitung

FlexiTouch Thermostat





Vor dem Einbau der FlexiTouch Thermostates sowie deren Zubehörkomponenten die Installations- und Bedienungsanleitung vollständig lesen! Einbau, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch geschultes Fachpersonal entsprechend den gelten- den Vorschriften, Regeln und Gesetzen durchgeführt werden! Das Betriebshandbuch sowie alle mitgelieferten Unterlagen sind an den Betreiber weiterzugeben!

Dieser digitale Thermostat, wurde für eine elektrische, oder eine wassergeführte Fussbodenheizung ausgelegt. Mit einem 4.3 inch Farb-Touch-LCD-Display kann der Arbeitsstatus leicht erfasst werden. Ihnen stehen vier verschiedene Sprachen zur Auswahl. Mit fünf Modi kann das Gerät nach Ihren Vorgaben (Tag, Zeiten, Temperatur etc) regeln. Die Blockfunktion für die Tagprogrammierung 5 + 1 + 1 sorgt für eine schnelle Programmerstellung.

Eine einfach zu bedienende Regelung, die Ihr Heizungssystem nach Ihren Eingaben steuert. Der Thermostat-Regelalgorithmus enthält eine Funktion, der die Diskrepanz zwischen der optischen Anzeige des Thermostats und der Temperatur in der Mitte des Raumes reduziert. Wählen Sie aus drei Sensoreinstellungen: 1. Raumtemperatur, der Fühler ist im Gehäuse eingebaut, 2. Fussbodentemperatur, Steuerung über den Fussbodenfühler und 3. Raumtemperatur mit Fussbodentemperaturbegrenzung bzw. -anzeige.

Produkt-Eigenschaften

- 4.3" (10,9 cm) Farb Touch Screen-Bedienung
- Schaltleistung für eine elektrische Fussbodenheizung max. 16 A oder einer wassergeführten Heizung max. 3 A.
- Einstellbare Modi: Komfort-Modus, Economy-Modus, Party- Modus ?, Urlaubs-Modus und Programm Mode Control
- 5 + 1 + 1 Tage Blockprogrammierungsfunktion
- Externe und interne Sensor Auswahl
- Sprachauswahl: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch
- Uhrzeit und Datumsanzeige
- Temperatureinstellung
- Temperatur. Schutz (Überwachung)
-

Technische Daten

Spannung: 230 V, 50 / 60 Hz

Laststrom: 16A (Max)

Temperatur. Einstellbereich: 5 ~ 35 °C

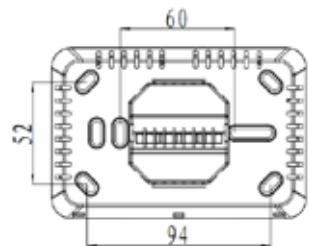
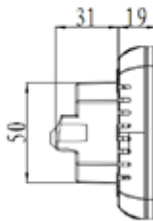
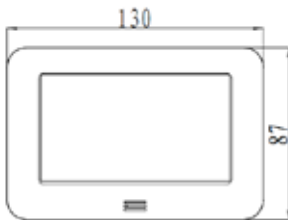
Umgebung: 0 ~ 50 °C

Sensor: NTC10K, 3950 Ohm bei 25 °C

Genauigkeit: $\pm 0,5$ °C

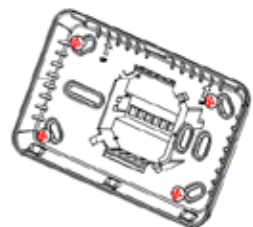
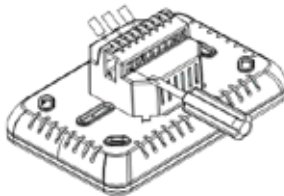
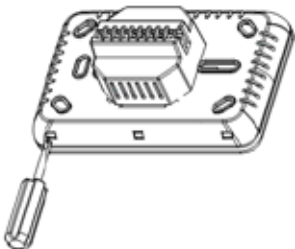
Schutzklasse: IP30

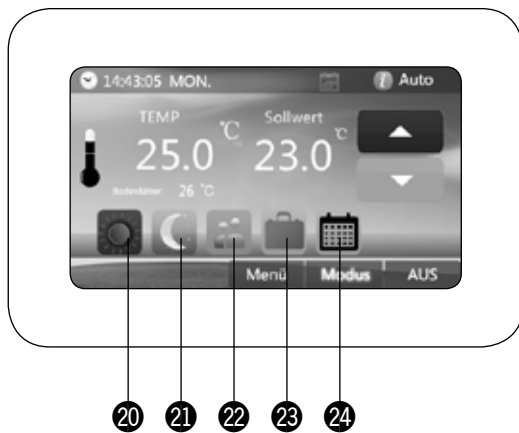
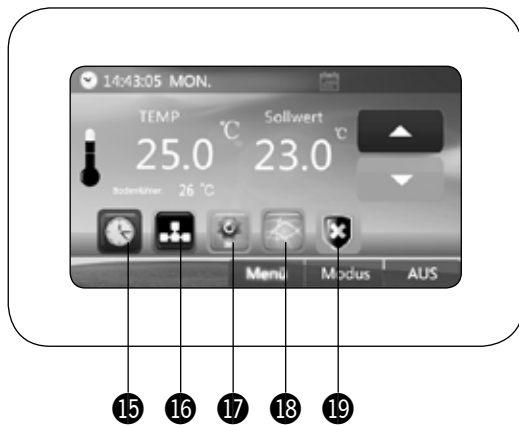
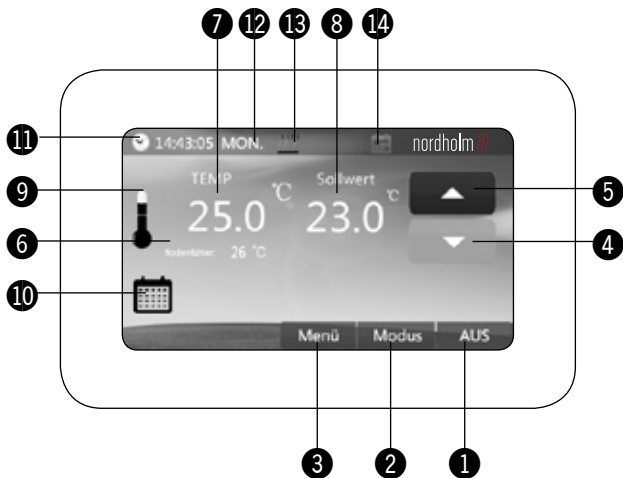
Abmessungen



Einbau und Anschluss

Benutzen Sie einen Schraubendreher, um das Gehäuse zu öffnen, dann schließen Sie die Kabel an die entsprechenden Klemmen an. Stecken Sie das Gehäuse in die Hohlwanddose und befestigen Sie nun das hintere Gehäuse mit den beige gefügten Schrauben an der Wand.




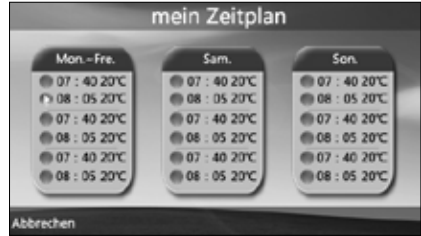




Tasten- und Symbolerklärung

1	AN / AUS -Taste	Ein- und Ausschalttaste des Thermostaten
2	Modus-Taste	Taste für die Auswahl des Arbeitsmodus
3	Menü-Taste	Taste für die Menügrundeinstellung
4	Pfeil-Taste zur Senkung Blau	Taste für die Reduzierung z. B. der Temperatur oder anderer Einstellungen
5	Pfeil-Taste zur Anhebung Rot	Taste zur Anhebung z. B. der Temperatur oder anderer Einstellungen
6	Externe Temp.	Zeigt die Bodentemperatur an
7	Raumtemperatur.	Zeigt die aktuelle Raumtemperatur an
8	Set Temp.	Zeigt die ausgewählte Temperatur an
9	Raumtemperatur. Symbol	Symbol für die Raumtemperatur
10	Modus Symbol	Zeigt die Arbeitsmodussymbole an
11	Uhr Symbol	Uhrensymbol mit Zeitangabe und Taste für die Parametereinstellungen.
12	Wochentaganzeige	Zeigt den Wochentag an
13	Heiz Symbol	Zeigt den Heizbetrieb der Fußbodenheizung an
14	Modus Symbol	Zeigt aktuellen Arbeitsmodus an
15	Datum und Zeit-Taste	Einstellung des Wochentages und der Uhrzeit
16	Programmtaste	Zeigt die Tages- und Wochenprogrammierung an
17	Temperaturwahl-Taste	Einstellung der gewünschten Temperatur
18	Sprachauswahl-Taste	Sprachauswahl-Taste DE/GB/FR/NL
19	Frostschutz-Taste	Einstellen der Frostschutztemperatur
20	Komfort-Modus-Taste	Einstellung der Temperatur des Komfortmodus (Heiztemperatur)
21	Economy-Modus-Taste	Einstellung der Economytemperatur (Nachtabsenkung oder Standby)
22	Party-Modus-Taste	Aktivierung der Temperaturanhebung ohne Programmänderung
23	Urlaubs-Taste	Aktivierung der Temperaturabsenkung z. B. für die Zeit des Urlaubes oder einer anderen Abwesenheit auf 7°C.
24	PRG. Mode-Taste	Einstellung der gewünschten Temperatur für die Wochenprogrammierung Blöcke 5+1+1

Schaltzeiteinstellung

Drücken Sie die Menü-Taste  dann können Sie den Wochenplan überprüfen und die Programmierung für Mo.-Fr., Sa. oder So. auswählen und die Ein- bzw. Ausschaltzeit ändern.







Zum Beispiel, wenn Sie für Sonntag die Einschaltzeiten ändern möchten, drücken Sie auf das Kästchen mit "Sun". Dann gemäß der Abb. unten die Schaltzeiten mit den Pfeiltasten  oder  auswählen und ggf. die Temperatur ändern.

1. Im So. Kästchen können Sie 3 Ein- und Ausschaltzeiten programmieren. Wählen Sie den Zeitraum mit der Pfeiltaste aus, den Sie verändern möchten. Der Zeitraum den Sie ausgewählt haben wird angezeigt
2. Geben Sie nun die Stunde, Minute und Temperatur mit den entsprechenden Pfeiltasten ein.
3. Nachdem der neue Zeit festgelegt ist, drücken Sie bitte "speichern", um die neue Zeit zu speichern.




Datum und Uhrzeit ändern

Drücken Sie Menü-Taste  wählen Sie die Uhren-Taste  um Datum und Zeit zu Programmieren. Benutzen Sie hierfür die Pfeiltasten  oder  Nach der Einstellung drücken Sie bitte "speichern", um die Änderungen zu speichern.



Modus Pre-SET TEMP. Einstellungen

Drücken Sie die Menü-Taste und wählen die Taste  zur Einstellung der Heiztemperatur. Nach Ihrer Eingabe drücken Sie bitte speichern, um die Änderungen zu speichern.




Frostschutzeinstellungen

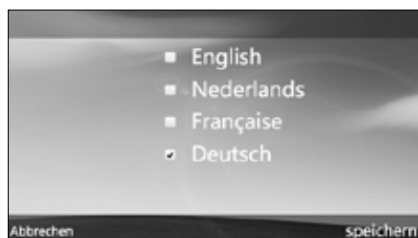
Drücken Sie die Taste Menü und wählen Sie dann die Taste Nr. 19 um die Frostschutztemperatur mit den Pfeiltasten einzustellen. Nach der Einstellung, drücken Sie bitte speichern um die Änderungen zu speichern.




Frostschutzeinstellung: Diese Funktion schaltet bei unterschreiten der programmierten Temperatur ihre Fußbodenheizung ein, um einen Frostschutz zu gewährleisten.

Sprachen auswählen

Drücken Sie Menü-Taste und wählen Sie dann die Taste  um die Sprachen auszuwählen. Anschließend bitte auf speichern drücken um Ihre Eingabe zu speichern.

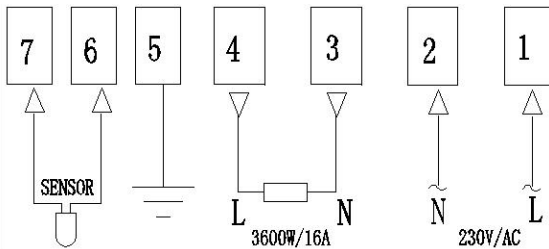


Parametereinstellungen

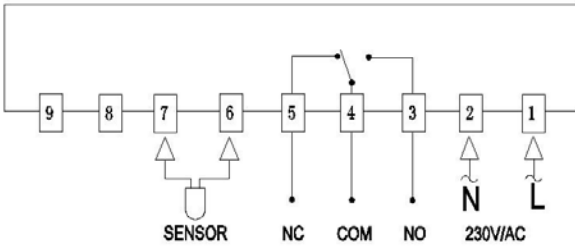
Innerhalb 3 sek. nach dem Ausschalten des Thermostats, drücken Sie für 2 Sekunden die Taste  Stellen Sie die gewünschten Parameter mit Hilfe der Pfeiltasten << oder >> ein. Zu anderen Seiten gelangen Sie mit „Vor“ oder „Weiter“.

1	Temp. ausgleichen	-8 °C ~8°C
2	Dead Zone	0°C ~ 3°C
3	Temp. Einstellung max.	5°C ~ 35 °C
4	Temp. Einstellung min.	5°C ~35 °C
5	Auswahl des Messfühlers NTC (intern, extern)	I only, E only, I & E, I or E
6	Frostschutztemp. max.	5 °C ~10°C
7	Frostschutztemp. Min.	5 °C ~10°C
8	Überhitzungsschutz. max.	5 °C ~90 °C
9	Überhitzungsschutz. min.	5°C ~90 °C
10	Festlegung der Hintergrundbeleuchtungzeit in Sekunden	3s~180s
11	Helligkeitsgrad der Hintergrundbeleuchtung in % im Standby-Status	1%~100%
12	Einstellung der Relaisverzögerungszeit	0s~250s
13	Relaisausgangeinstellung	Normal (NO); Inverted (NC)
14	Wiederherstellung der Werkeinstellung	<< or >>

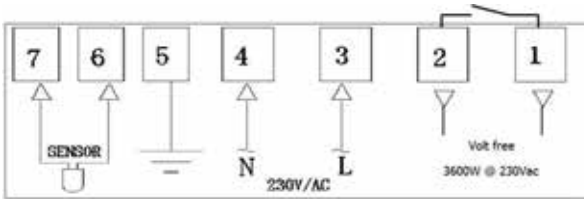
Schaltpläne



Schaltplan für eine Elektroheizung



Schaltplan für wassergeführte Bodenheizung



Spannungs freier Anschluss

nordholm)))[®]

Nordholm OHG

Marburger Str. 1b
35649 Bischoffen-Oberweidbach
Deutschland

Telefon: + 49 (0) 6 444 93 12 12

Gebührenfr.: 0 800 880 34 56

Fax: + 49 (0) 6 444 61 62

E-Mail: info@nordholm.de

www.nordholm.de

nordholm ®

Bedienungsanleitung

FlexiTouch Thermostat





Vor dem Einbau der FlexiTouch Thermostates sowie deren Zubehörkomponenten die Installations- und Bedienungsanleitung vollständig lesen! Einbau, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch geschultes Fachpersonal entsprechend den gelten- den Vorschriften, Regeln und Gesetzen durchgeführt werden! Das Betriebshandbuch sowie alle mitgelieferten Unterlagen sind an den Betreiber weiterzugeben!

Dieser digitale Thermostat, wurde für eine elektrische, oder eine wassergeführte Fussbodenheizung ausgelegt. Mit einem 4.3 inch Farb-Touch-LCD-Display kann der Arbeitsstatus leicht erfasst werden. Ihnen stehen vier verschiedene Sprachen zur Auswahl. Mit fünf Modi kann das Gerät nach Ihren Vorgaben (Tag, Zeiten, Temperatur etc) regeln. Die Blockfunktion für die Tagprorammiierung 5 + 1 + 1 sorgt für eine schnelle Programmerstellung.

Eine einfach zu bedienende Regelung, die Ihr Heizungssystem nach Ihren Eingaben steuert. Der Thermostat-Regelalgorithmus enthält eine Funktion, der die Diskrepanz zwischen der optischen Anzeige des Thermostats und der Temperatur in der Mitte des Raumes reduziert. Wählen Sie aus drei Sensoreinstellungen: 1. Raumtemperatur, der Fühler ist im Gehäuse eingebaut, 2. Fussbodentemperatur, Steuerung über den Fussbodenfühler und 3. Raumtemperetur mit Fussbodentemperaturbegrenzung bzw. -anzeige.

Produkt-Eigenschaften

- 4.3" (10,9 cm) Farb Touch Screen-Bedienung
- Schaltleistung für eine elektrische Fussbodenheizung max. 16 A oder einer wassergeführten Heizung max. 3 A.
- Einstellbare Modi: Komfort-Modus, Economy-Modus, Party- Modus ?, Urlaubs-Modus und Programm Mode Control
- 5 + 1 + 1 Tage Blockprogrammierungsfunktion
- Externe und interne Sensor Auswahl
- Sprachauswahl: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch
- Uhrzeit und Datumsanzeige
- Temperatureinstellung
- Temperatur. Schutz (Überwachung)

Technische Daten

Spannung: 230 V, 50 / 60 Hz

Laststrom: 16A (Max)

Temperatur. Einstellbereich: 5 ~ 35 °C

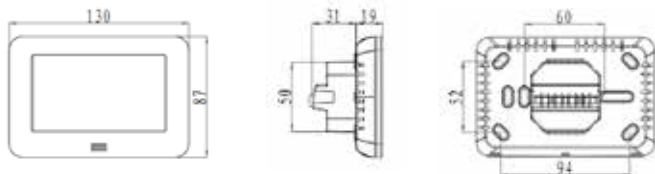
Umgebung: 0 ~ 50 °C

Sensor: NTC10K, 3950 Ohm bei 25 °C

Genauigkeit: $\pm 0,5$ °C

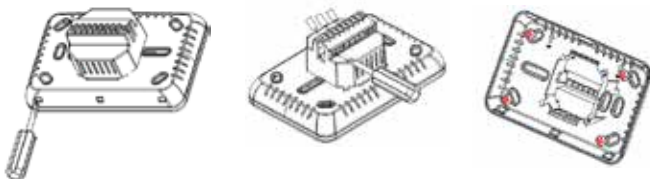
Schutzklasse: IP30

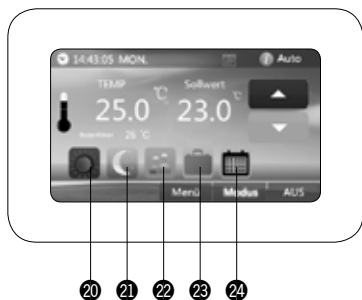
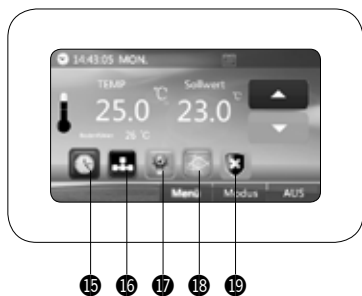
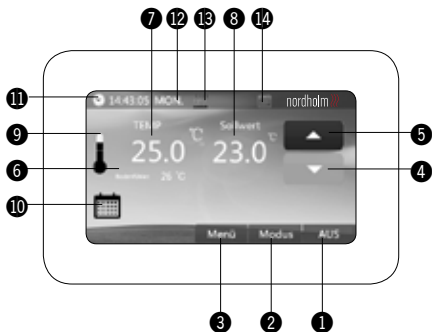
Abmessungen



Einbau und Anschluss

Benutzen Sie einen Schraubendreher, um das Gehäuse zu öffnen, dann schließen Sie die Kabel an die entsprechenden Klemmen an. Stecken Sie das Gehäuse in die Hohlwanddose und befestigen Sie nun das hintere Gehäuse mit den beigefügten Schrauben an der Wand.








Tasten- und Symbolerklärung

1	AN / AUS -Taste	Ein- und Ausschalttaste des Thermostaten
2	Modus-Taste	Taste für die Auswahl des Arbeitsmodus
3	Menü-Taste	Taste für die Menügrundeinstellung
4	Pfeil-Taste zur Senkung Blau	Taste für die Reduzierung z. B. der Temperatur oder anderer Einstellungen
5	Pfeil-Taste zur Anhebung Rot	Taste zur Anhebung z. B. der Temperatur oder anderer Einstellungen
6	Externe Temp.	Zeigt die Bodentemperatur an
7	Raumtemperatur.	Zeigt die aktuelle Raumtemperatur an
8	Set Temp.	Zeigt die ausgewählte Temperatur an
9	Raumtemperatur. Symbol	Symbol für die Raumtemperatur
10	Modus Symbol	Zeigt die Arbeitsmodussymbole an
11	Uhr Symbol	Uhrensymbol mit Zeitangabe und Taste für die Parametereinstellungen.
12	Wochentaganzeige	Zeigt den Wochentag an
13	Heiz Symbol	Zeigt den Heizbetrieb der Fußbodenheizung an
14	Modus Symbol	Zeigt aktuellen Arbeitsmodus an
15	Datum und Zeit-Taste	Einstellung des Wochentages und der Uhrzeit
16	Programmtaste	Zeigt die Tages- und Wochenprogrammierung an
17	Temperaturwahl-Taste	Einstellung der gewünschten Temperatur
18	Sprachauswahl-Taste	Sprachauswahl-Taste DE/GB/FR/NL
19	Frostschutz-Taste	Einstellen der Frostschutztemperatur
20	Komfort-Modus-Taste	Einstellung der Temperatur des Komfortmodus (Heiztemperatur)
21	Economy-Modus-Taste	Einstellung der Economytemperatur (Nachtabsenkung oder Standby)
22	Party-Modus-Taste	Aktivierung der Temperaturanhebung ohne Programmänderung
23	Urlaubs-Taste	Aktivierung der Temperaturabsenkung z. B. für die Zeit des Urlaubes oder einer anderen Abwesenheit auf 7°C.
24	PRG. Mode-Taste	Einstellung der gewünschten Temperatur für die Wochenprogrammierung Blöcke 5+1+1

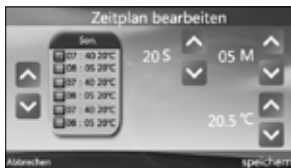
Schaltzeiteinstellung

Drücken Sie die Menü-Taste  dann können Sie den Wochenplan überprüfen und die Programmierung für Mo.-Fr., Sa. oder So. auswählen und die Ein- bzw. Ausschaltzeit ändern.







Zum Beispiel, wenn Sie für Sonntag die Einschaltzeiten ändern möchten, drücken Sie auf das Kästchen mit "Sun". Dann gemäß der Abb. unten die Schaltzeiten mit den Pfeiltasten  oder  auswählen und ggf. die Temperatur ändern.

1. Im So. Kästchen können Sie 3 Ein- und Ausschaltzeiten programmieren. Wählen Sie den Zeitraum mit der Pfeiltaste aus, den Sie verändern möchten. Der Zeitraum den Sie ausgewählt haben wird angezeigt
2. Geben Sie nun die Stunde, Minute und Temperatur mit den entsprechenden Pfeiltasten ein.
3. Nachdem der neue Zeit festgelegt ist, drücken Sie bitte "speichern", um die neue Zeit zu speichern.



Datum und Uhrzeit ändern

Drücken Sie Menü-Taste  wählen Sie die Uhren-Taste  um Datum und Zeit zu programmieren. Benutzen Sie hierfür die Pfeiltasten  oder  Nach der Einstellung drücken Sie bitte "speichern", um die Änderungen zu speichern.



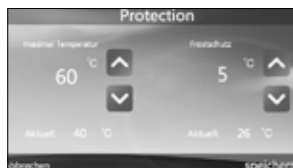
Modus Pre-SET TEMP. Einstellungen

Drücken Sie die Menü-Taste und wählen die Taste  zur Einstellung der Heiztemperatur. Nach Ihrer Eingabe drücken Sie bitte speichern, um die Änderungen zu speichern.




Frostschutzeinstellungen

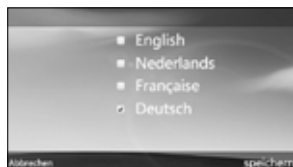
Drücken Sie die Taste Menü und wählen Sie dann die Taste Nr. 19 um die Frostschutztemperatur mit den Pfeiltasten einzustellen. Nach der Einstellung, drücken Sie bitte speichern um die Änderungen zu speichern.




Frostschutzeinstellung: Diese Funktion schaltet bei unterschreiten der programmierten Temperatur ihre Fußbodenheizung ein, um einen Frostschutz zu gewährleisten.

Sprachen auswählen

Drücken Sie Menü-Taste und wählen Sie dann die Taste  um die Sprachen auszuwählen. Anschließend bitte auf speichern drücken um Ihre Eingabe zu speichern.

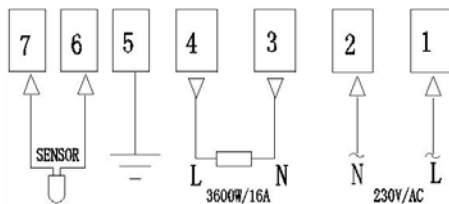


Parametereinstellungen

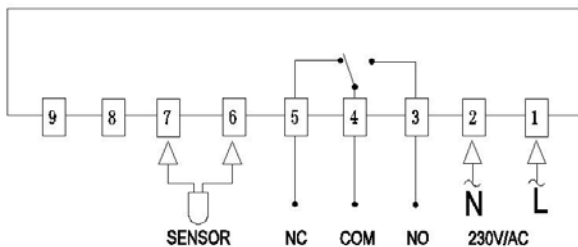
Innerhalb 3 sek. nach dem Ausschalten des Thermostats, drücken Sie für 2 Sekunden die Taste  Stellen Sie die gewünschten Parameter mit Hilfe der Pfeiltasten << oder >> ein. Zu anderen Seiten gelangen Sie mit „Vor“ oder „Weiter“.

1	Temp. ausgleichen	-8 °C ~8°C
2	Dead Zone	0°C ~ 3°C
3	Temp. Einstellung max.	5°C ~ 35 °C
4	Temp. Einstellung min.	5°C ~35 °C
5	Auswahl des Messfühlers NTC (intern, extern)	I only, E only, I & E, I or E
6	Frostschutztemp. max.	5 °C ~10°C
7	Frostschutztemp. Min.	5 °C ~10°C
8	Überhitzungsschutz. max.	5 °C ~90 °C
9	Überhitzungsschutz. min.	5°C ~90 °C
10	Festlegung der Hintergrundbeleuchtungzeit in Sekunden	3s~180s
11	Helligkeitsgrad der Hintergrundbeleuchtung in % im Standby-Status	1%~100%
12	Einstellung der Relaisverzögerungszeit	0s~250s
13	Relaisausgangeinstellung	Normal (NO); Inverted (NC)
14	Wiederherstellung der Werkeinstellung	<< or >>

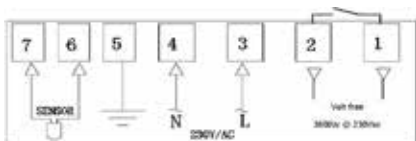
Schaltpläne



Schaltplan für eine Elektroheizung



Schaltplan für wassergeführte Bodenheizung



Spannungs freier Anschluss



nordholm)))®

Nordholm GmbH & Co. KG

Marburger Str. 1b
35649 Bischoffen-Oberweidbach
Deutschland

Telefon: +49 (0) 6 444 93 12 12

Gebührenfr.: 0 800 880 34 56

Fax: +49 (0) 6 444 61 62

E-Mail: info@nordholm.de

www.nordholm.de