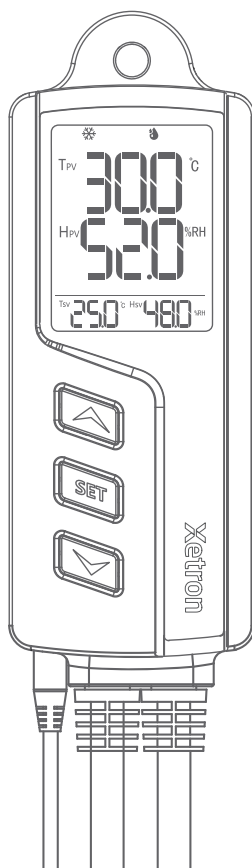




Smart Temperature Controller Series STC-1000Pro TH User Manual



CONTENTS

Smart Temperature Controller Series STC-1000Pro TH User Manual	1-10
Anleitung für Thermostate Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsregler STC-1000Pro TH	11-20
STC-1000Pro TH Contrôleur Intelligent de Température et d'humidité	21-30
STC-1000Pro TH Controlador Inteligente de Temperatura y Humedad	31-40
STC-1000Pro TH Regolatore Intelligente di Temperatura e Umidità	41-50

1. Introduction

STC-1000Pro TH is an integrated plug-and-play temperature and humidity controller. It has temperature and humidity integrated probe and is pre-connected to two output sockets to control temperature and humidity simultaneously.

The large LCD screen intuitively displays temperature, humidity, and other parameters. With the three-key design, it enables quick parameter setting, such as alarm limit, calibration, protection time, unit switching, etc.

It is mainly used in aquarium, pet breeding, incubation, seedling mat, greenhouse, and other application scenarios.

2. Overview

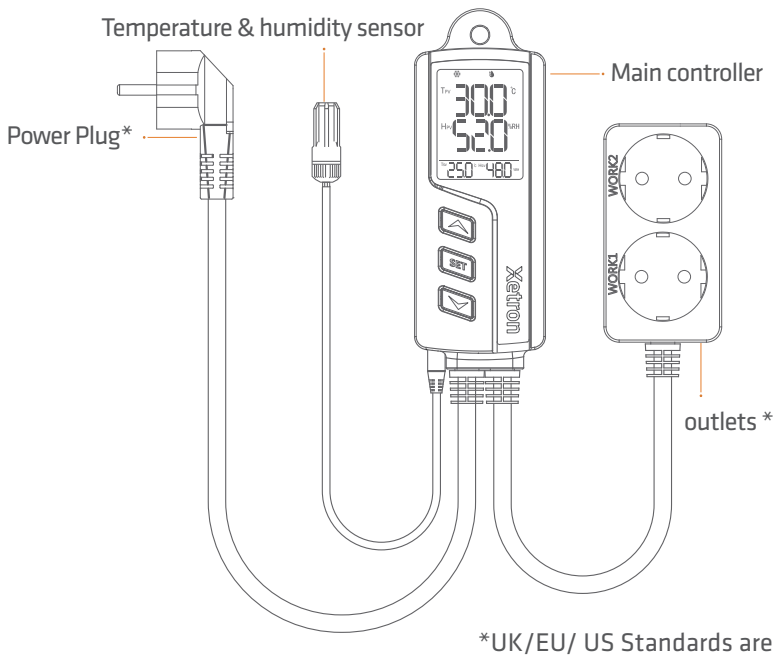


Fig. 1

*WORK1 only for Heating or Cooling, WORK2 only for Humidifying or Dehumidifying

2.1 Display Introduction

Please check the instructions below before parameter configuration.

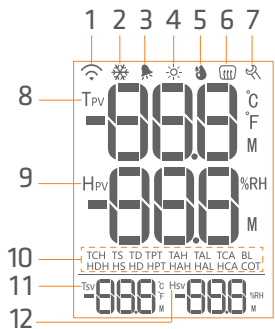


Fig. 2

S/N	Icon	Function	Status		
			OFF	Flashing	ON
1		Wi-Fi connection status	Not connected	Resetting	ON
2		Cooling status	OFF	Protection delay	ON
3		Alarm status	No alarm	—	Alarm
4		Heating Status	OFF	Protection delay	ON
5		Humidification status	OFF	Protection delay	ON
6		Dehumidification status	OFF	Protection delay	ON
7		Setting status	Non-setting	—	Setting
8	T _{PV}	Temperature-present value	—	—	—
9	H _{PV}	Humidity-present value	—	—	—
10	—	Parameter code ¹	—	—	—
11	T _{SV}	Temperature-set value	—	—	—
12	H _{SV}	Humidity-set value	—	—	—

Table 1

1 Refer to 2.2 Parameter Table for details.

2.2 Parameter Table



Fig. 3

S/N	Code	Function	Setting range	Default value	
1	TCH	Temperature cooling/heating mode selection	C / H	C	Temperature related parameters
2	TS	Temperature set value	-5 - 70°C	25	
			23 -158°F	75	
3	TD	Temperature differential	0.2 - 15°C	2.0	
			1 - 30°F	3	
4	TPT	Temperature protection time	0 - 10 Min	3	
5	TAH	Temperature alarm high limit	-5 - 70°C	35	
			23 -158°F	95	
6	TAL	Temperature alarm low limit	-5 - 70°C	0	Humidity related parameters
			23 -158°F	32	
7	TCA	Temperature calibration	-10 - 10°C	0	
			-15 -15°F	0	
8	CF	Temperature unit	C / F	C2	
9	HDH	Dehumidifying/Humidifying mode selection	H / D	H	Humidity related parameters
10	HS	Humidity set value	5 - 99% rF	50	
11	HD	Humidity differential	1 - 30% rF	5	
12	HPT	Humidity protection time	0 - 10 Min	3	
13	HAH	Humidity alarm high limit	5 - 99% rF	99	
14	HAL	Humidity alarm low limit	5 - 99% rF	5	
15	HCA	Humidity calibration	-10- 10% rF	0	
16	COT	Continuous operating time	0 - 999 Min	30	
17	BL	Backlight time	0 - 999 Min	30	

Table 2

2 The default temperature unit for US version is °F, while the UK and European version is °C.

2.3 Button Operation

S/N	Button	Operating	Non-setting mode	setting mode		
				Number flashing	Number non-flashing	Remarks
1		Press	View parameter value	Previous parameter	Increases	
		Press and hold	--	--	Continuous increases	
2		Press	--	Previous parameter	Number flashing	
		Press and hold for 3 seconds	Setting mode	Non-setting mode	Non-setting mode	
3		Press	View parameter value	Next parameter	Decreases	
		Press and hold	--	--	Continuous decreases	
4		Press and hold for 5 seconds	Equipment reset	--	--	

Table 3

3. Operation



*Incorrect operation may cause serious damage to you or your device.
Please make sure you read and understand the following procedures before starting.*

3.1 Sensor Installation

Plug the probe fully to the bottom of the main controller's headphone jack. Otherwise, a buzzer alarm will be triggered, and the "Err" code will show on the LCD after powering the controller.

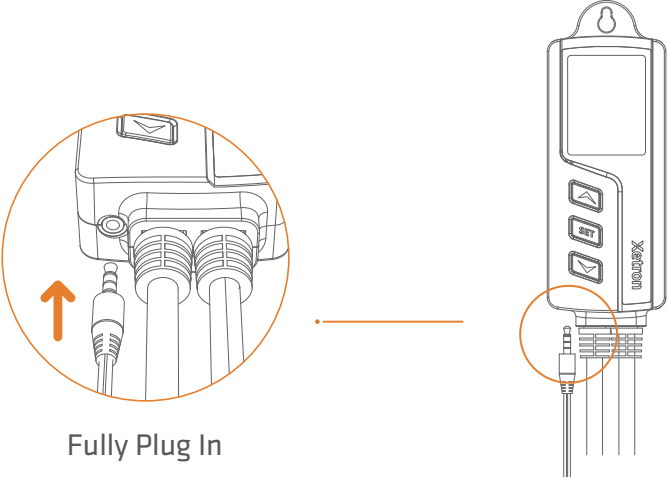


Fig. 4

3.2 Power-on

Please insert the power plug into the power socket to power on the controller (within the range of 100-240VAC).

The screen will light up and display the temperature, humidity, and other readings.

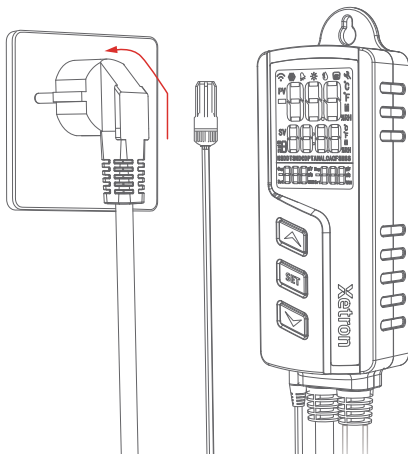


Fig. 5

3.3 Parameter Setting

Press and hold  button for 3 seconds to enter the parameter setting mode, the buzzer will beep, and the LCD will display .

In the menu setting, press  button and the Tsv parameter light will be on or flashes. When it is flashing, press  or  button to switch to the next parameter; when the parameter light is on, press  or  button to increase or decrease the setting value.

In the menu setting, press and hold  button for 3 seconds to save settings and exit; or the controller will save and exit setting mode after 30 seconds of idle.

The Tsv displays temperature-related parameters and Hsv displays humidity-related parameters.

For example, set TS and TD parameters into TS = 30°C and TD = 5°C respectively, as shown in Fig. 6.

- ① Press  button and release after the buzzer beeps (about 3 seconds);
- ② Press  button, and the parameter code will display TS;
- ③ Press  button, and  will flash, indicates TS parameter is ready to be set;
- ④ Press (or press and hold)  button to change the value to 30;
- ⑤ Press  button, and TPV will appear;
- ⑥ Press  button, and the parameter code will display TD;
- ⑦ Press  button, and TPV will flash, indicates TD parameter is ready to be set;
- ⑧ Press (or press and hold)  button to change the value to 5;
- ⑨ Press  button and release after the buzzer beeps (about 3 seconds) to exit the parameter setting.

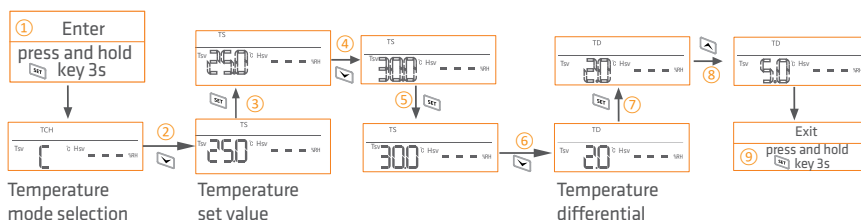


Fig. 6

Note: 25.0 Dotted-line in the figure shows the numbers are flashing (ready for setting);
25.0 solid-line shows the numbers stop flashing (value is set).

See the flow chart below to change other parameter values one by one. as shown in Fig. 7.

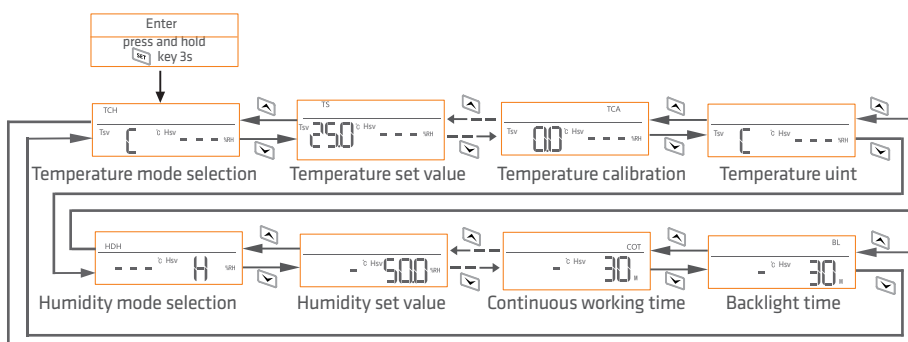


Fig. 7

4. Function Description

4.1 Temperature Setting - TCH, TS, TD

Cooling mode (TCH = C)

When TPV (temperature-present value) is higher than TS + TD (temperature-set value + temperature differential), ❄ will appear, work1 will be turned on, and cooling will begin;
When TPV (temperature-present value) is lower than TS (temperature -set value), ❄ will disappear, work1 will be turned off, and cooling will stop.

For example: TS = 15°C, TD = 5°C, as shown in Fig. 8.

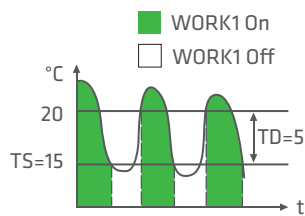
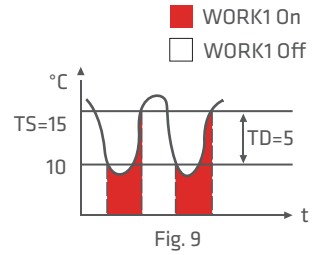


Fig. 8

Heating mode (TCH = H)

When T_{pv} (temperature-present value) is lower than $TS - TD$ (temperature-set value - temperature differential),  will appear, work1 will be turned on, and heating will begin; When T_{pv} (temperature - present value) is higher than TS (temperature -set value),  will disappear, work1 will be turned off, and heating will stop.

For example: $TS = 15^{\circ}\text{C}$, $TD = 5^{\circ}\text{C}$, as shown in Fig. 9.



4.2 Temperature Protection Time - TPT

WORK1 is a temperature socket and the time interval from its power-off to power-on again should meet the time requirement for TPT. If not,  or  will flash.

4.3 Temperature Alarm Limit- TAH, TAL

When TPV (temperature-present value) is higher than TAH (temperature alarm high limit), the temperature alarm high limit will be triggered and **E_{th}** code will be displayed;

When TPV (temperature-present value) is lower than TAL (temperature alarm low limit), the temperature alarm low limit will be triggered and **E_{tl}** code will be displayed;

During the alarm, the buzzer makes a sound of "bi-bi-Biii" until the temperature is back to the normal temperature range; or press any button to mute the alarm. During the temperature alarm limit, the output of WORK1 socket is not affected.

4.4 Temperature Calibration - TCA

The temperature can be calibrated if the temperature-present value deviates from the actual temperature.

T_{pv} (temperature - present value after calibration) = T_{pv} (temperature - present value before calibration) + TCA (temperature calibrated value).

4.5 Temperature Unit - CF

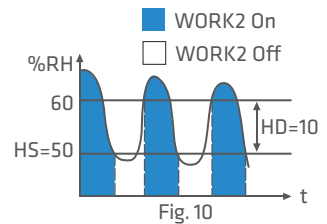
The temperature unit can be switched between Celsius and Fahrenheit. The temperature related parameter values will be restored to factory default values after the temperature unit is changed.

4.6 Humidity Settings - HDH, HS, HD

Dehumidifying mode (HDH = D)

When HPV (humidity-present value) is higher than $HS + HD$ (humidity set value + humidity differential),  will appear, work2 will be turned on, and Dehumidifying will begin; When HPV (humidity-present value) is lower than HS (humidity set value),  will disappear, work2 will be turned off, and dehumidifying will stop.

For example: $HS = 50\% \text{ RH}$, $HD = 10\% \text{ RH}$, as shown in Fig. 10.



Humidifying Mode (HDH = H)

When HPV (humidity-present value) is lower than HS-HD (humidity set value - humidity differential), 🔥 will appear, work2 will be turned on, and Humidifying will begin;

When HPV (humidity-present value) is higher than HS (humidity set value), 🔥 will appear, work2 will be turned off, and humidifying will stop.

For example: HS = 50%RH, HD = 10%RH, as shown in Fig. 11.

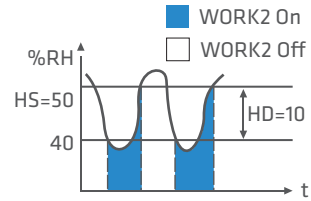


Fig. 11

4.7 Humidity Protection Delay - HPT

WORK2 is a humidity socket and the time interval from its power-off to power-on again should meet the time requirement for HPT. If not, 🔥 or 🔥 light will flash.

This protection time requirement should also be satisfied when the controller is just powered on.

4.8 Humidity Alarm High Limit - HAH, HAL

When HPV (humidity-present value) is higher than HAH (humidity alarm high limit), the humidity alarm high limit will be triggered and **EHH** code will be displayed;

When HPV (humidity-present value) is lower than HAL (humidity alarm lower limit), the humidity alarm lower limit will be triggered and **EHL** code will be displayed;

During the alarm, the buzzer makes a sound of "bi-bi-Biii" until the humidity is back to the normal humidity range; or press any button to mute the alarm. During the humidity alarm high limit, the output of WORK2 socket is not affected.

4.9 Humidity Calibration - HCA

The humidity can be calibrated if the humidity-present value deviates from the actual humidity. HPV (humidity-present value after calibration) = HPV (humidity-present value before calibration) + HCA (humidity calibrated value).

4.10 Continuous Operating Time - COT

During humidity control, when COT≠0 and output conditions are met, WORK2 socket will work in on-off-on-off.... mode. COT is time on as well as time off.

eg, if COT=10, the WORK2 output socket will turn on for 10 minutes and off for 10 minutes, then repeat.

When COT = 0 and output conditions are met, WORK2 output socket will not be affected by COT.

4.11 Backlight Time - BL

BL is the screen display time. When BL=0 indicates display is always on.

5. Equipment Installation



As a safety precaution, it is recommended to power on the equipment after the installation is completed.

The only installation method is by hanging the equipment. Please check the installation distance and screw size according to its application scenario before installation.

The schematic diagram of equipment installation is shown below:

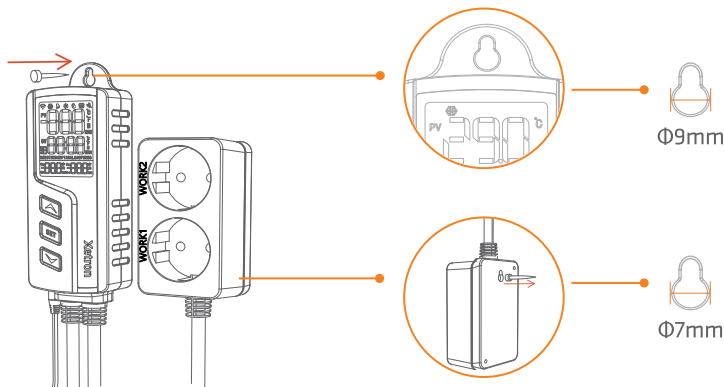


Fig. 12

6. Alarm

In the following circumstances during operation, the buzzer will give a "bi-bi-Biii" alarm, and at the same time, the alarm symbol  on the screen will appear. Press any button to mute the alarm.

S/N	Code	Function	Socket output status
1	Err	Sensor failure	Outputs terminated
2	ETH	Temperature alarm high limit	Outputs unchanged
3	ETL	Temperature alarm low limit	Outputs unchanged
4	EHH	Humidity alarm high limit	Outputs unchanged
5	EHL	Humidity alarm low limit	Outputs unchanged

Table 4

7. Restore Operation Function

Restore Factory Settings

When the controller is powered on and in non-setting parameter status, please press  +  +  buttons simultaneously on the main controller and release until the screen turns off automatically. Wait for the equipment to restart automatically and restore to factory settings.

8. Technical Parameters

Working voltage: 100~240VAC, 50/60Hz

Temperature measurement range: -5~70°C / 23~158°F

Temperature control range: -5~70°C / 23~158°F

Temperature measurement accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1^{\circ}\text{F}$

Temperature resolution: 0.1°C / 0.1°F

Humidity measurement range: 5~99%RH

Humidity control range: 5~99%RH

Humidity measurement accuracy: $\pm 5\%\text{RH}$

Humidity resolution: $0.1\%\text{RH}$

Relay contact output capacity: 10A (resistive) / 100 ~ 240VAC

Output power: 2200W (resistive) in total / 200W (inductive) per channel @220VAC,
1100W (resistive) in total / 100W (inductive) per channel @110VAC

Total power consumption: <5W

Working environment temperature: 0°C ~ 60°C / 32 ~ 140°F

Storage temperature: -10°C ~ 70°C / 14 ~ 140°F

Length of power probe: 1.5m

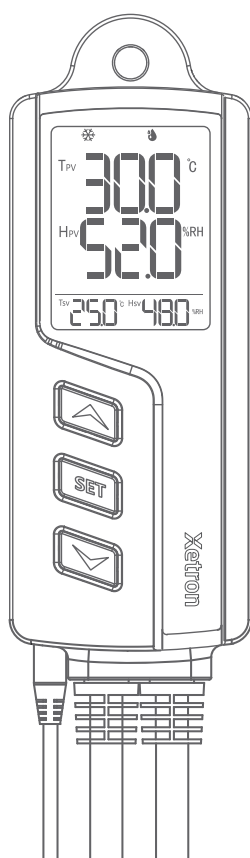
Length of output power probe: 0.3m

Enclosure size: 165 x 60 x 32 mm

Length of sensor cable: 2m (including probe length)

Best viewing angle of LCD screen: 6 O'clock direction

Anleitung für Thermostate Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsregler STC-1000Pro TH



1.0 1. Produkteinführung

STC-1000Pro TH ist ein Plug-and-Play-Temperatur- und Feuchtigkeitsregler mit einer Sonde, die Temperatur und Luftfeuchtigkeit gleichzeitig erkennen kann, und Sie können Temperatur und Luftfeuchtigkeit gleichzeitig über zwei Ausgangsbuchsen steuern. Über einen großen LCD-Bildschirm kann es verschiedene Parameter wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit intuitiv anzeigen, und Sie können auch die gewünschten Funktionen (z. B. Überschreitungsalarm, numerische Kalibrierung, Verzögerungsschutz, Einheitenumschaltung usw.) durch 3-Tasten schnell konfigurieren. Hauptsächlich verwendet in Aquarien, Tierzucht, Brut, Aufzuchtunterlagen, Gewächshäusern usw.

2. Produktbild

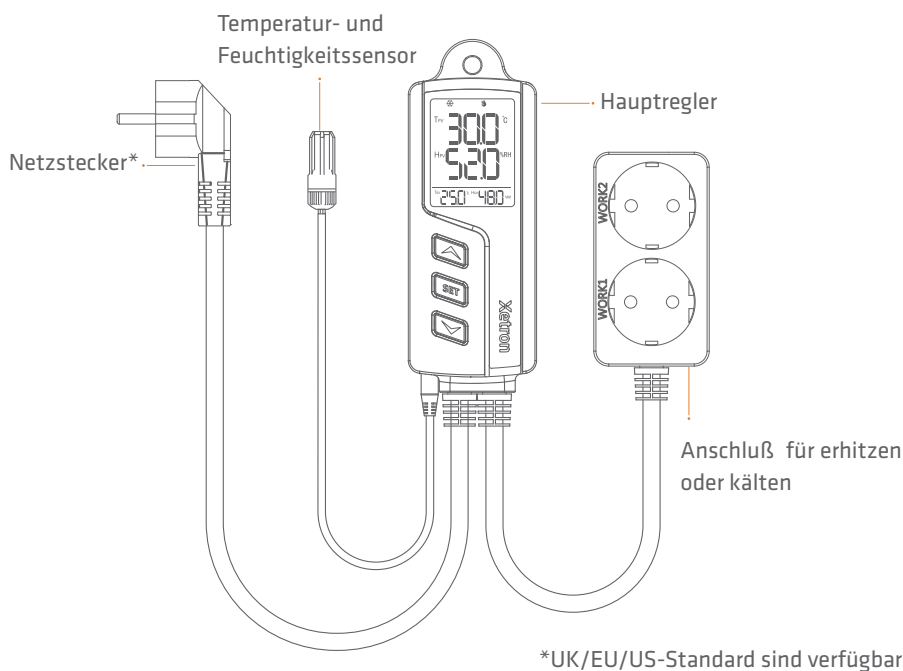


Bild 1

*Ausgangssockel: WORK1 zum Kühlen oder Heizen, WORK2 zum Be- oder Entfeuchten

2.1 Einführung der Anzeigen

Bevor Sie die Konfigurationsparameter personalisieren, lesen Sie bitte die nachstehende Einführung der Anzeigen.

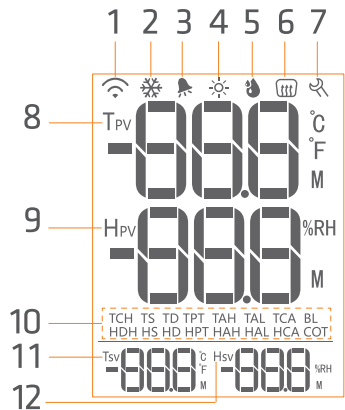


Bild 2

Nr.	Symbol	Beschreibung	Status		
			Aus	Blinkt	Ein
1		WLAN-Verbindungsstatus	Nicht verbunden	Zurücksetzen	ON
2		Kühlzustand	OFF	Schutzverzögerung	ON
3		Alarmstatus	kein alarm	--	Alarm
4		Heizzustand	OFF	Schutzverzögerung	ON
5		Befeuchtungszustand	OFF	Schutzverzögerung	ON
6		Entfeuchtungszustand	OFF	Schutzverzögerung	ON
7		Einstellung	Nicht-Einstellung	--	Einstellung
8	TPV	Anzeigebereich der gemessenen Temperatur	--	--	--
9	HPV	Anzeigebereich der gemessenen Feuchtigkeits	--	--	--
10	--	Parametercodebereich 1	--	--	--
11	TSV	Stellen Sie den Temperaturanzeigebereich ein	--	--	--
12	HSV	Stellen Sie den Feuchtigkeitanzeigebereich ein	--	--	--

Tabelle 1

👉 Erläuterung:

1 Einzelheiten siehe 2.2 Informationen zur Parametertabelle

2.2 Parametertabelleninformationen



Bild 3

Nr.	Parametercode	Parameterbeschreibung	Parameterbereich	Standardwerte	
1	TCH	Wahl zwischen Kühl- oder Heizmodus	C / H	C	Temperaturbezogene Parameter
2	TS	Temperatureinstellung	-5 - 70°C 23 -158°F	25 75	
3	TD	Temperaturhysteresse	0.2 - 15°C 1 - 30°F	2.0 3	
4	TPT	Zeitverzögerungsschutz für Temperatursausgang	0 - 10 Min	3	
5	TAH	Alarm bei höher Temperatur	-5 - 70°C 23 -158°F	35 95	
6	TAL	Alarm bei niedriger Temperatur	-5 - 70°C 23 -158°F	0 32	
7	TCA	Temperaturkorrektur	-10 - 10°C -15 -15°F	0 0	
8	CF	Temperatureinheit	C / F	C2	
9	HDH	Auswahl des Entfeuchtungs- oder Befeuchtungsmodus	H / D	H	Feuchtigkeitsbezogene Parameter
10	HS	Feuchtigkeitseinstellung	5 - 99% rF	50	
11	HD	Feuchtigkeitshysteresse	1 - 30% rF	5	
12	HPT	Zeitverzögerungsschutz des Feuchtigkeitsausgangs	0 - 10 Min	3	
13	HAH	Alarm bei hoher Luftfeuchtigkeit	5 - 99% rF	99	
14	HAL	Alarm bei niedriger Luftfeuchtigkeit	5 - 99% rF	5	
15	HCA	Feuchtigkeitskorrektur	-10- 10% rF	0	
16	COT	ununterbrochene Arbeitszeit	0 - 999 Min	30	
17	BL	Dauer der Hintergrundbeleuchtung	0 - 999 Min	30	

Tabelle 2

Erläuterung:

2 Der US-Standard ist standardmäßig °F, der britische und der europäische Standard standardmäßig °C.

2.3 Tastenbedienung

Nr.	Taste	Operations- methode	Ansichtsmodus	Status		
				Parameterwert Immergrün	Parameterwert blinkt	andere
1		Klicken	Parameterwerte anzeigen	vorheriger Parameter	plus	
		Drücken > 5S	--	--	schnell hinzufügen	
2		Klicken	--	blinkt	Lange hell	
		Drücken > 3S	Einstellmodus	Nicht-Einstellmodus	Nicht-Einstellmodus	
3		Klicken	Parameterwerte anzeigen	vorheriger Paramete	minus	
		Drücken > 5S	--	--	schnelle Reduktion	
4		Drücken > 5S	Gerät zurücksetzen	--	--	

Tabelle 3

3. Schritte

 **Wichtig:** Eine unsachgemäße Verwendung des Produkts kann zu Verletzungen und Produktschäden führen. Bitte lesen und befolgen Sie unbedingt die folgenden Schritte.

3.1 Sensorinstallation

Bitte stecken Sie den Sensor vollständig in die Kopfhörerbuchse unter der Hauptsteuerung

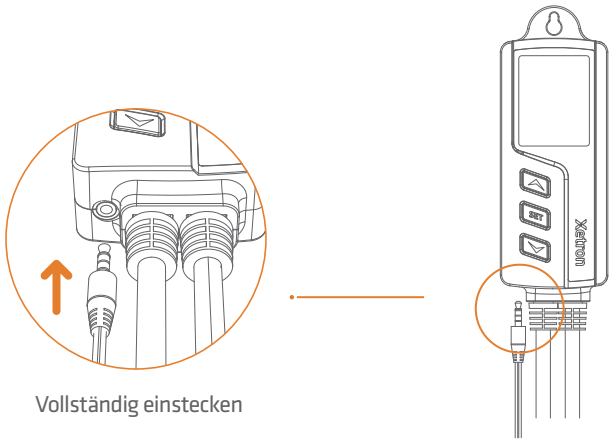


Bild 4

3.2 Einschalten

Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose, um den Controller einzuschalten (im Bereich von 100-240 VAC).

Der Bildschirm sollte dann aufleuchten und relevante Informationen wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit usw. anzeigen.

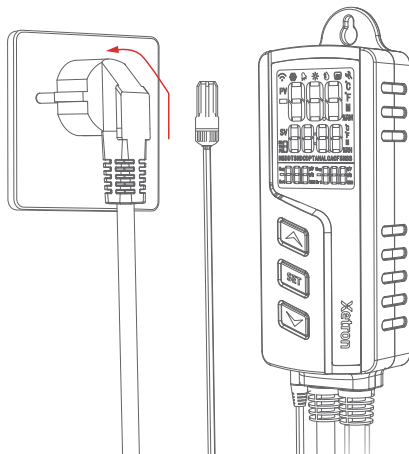


Bild 5

3.3 Parametereinstellungen

Wenn der Controller normal funktioniert, halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, und nach einem Bi-Ton wird  angezeigt und Sie gelangen in die Benutzermenüleiste.

Drücken Sie in der Menüeinstellung  der Parameterwert des Tsv-Anzeigebereichs 3 wird angezeigt oder blinkt lange; wenn der Parameterwert blinkt, drücken Sie  oder  um den Parameterwert zu ändern; wenn der Parameterwert für a angezeigt wird Drücken Sie lange Zeit  oder , um zum vorherigen oder nächsten Parameterelement zu springen;

Drücken Sie in der Menüeinstellung 3 Sekunden lang  oder 30 Sekunden lang keine Tastenbetätigung, um das Menü automatisch zu verlassen und die Parameter zu speichern.

Erläuterung: 3 Der Anzeigebereich Tsv bezieht sich nur auf die temperaturbezogenen Parameter, die feuchtebezogenen Parameter befinden sich im Anzeigebereich Hsv.

Ändern Sie beispielsweise die Parameter TS und TD auf TS = 30 °C bzw. TD = 5 °C. Wie in Bild 6 gezeigt

- ① Lang drücken , und loslassen, nachdem der Bi-Ton gehört wurde (ca. 3 Sekunden);
- ② Klicken , TS wird im Parametercodebereich angezeigt;
- ③ Klicken , Der blinkende Wert im TPV-Bereich zeigt an, dass die TS-Parameter eingestellt werden können;

- ④ Mehrfaches Klicken (oder langes Drücken)  , Ändern Sie den Wert auf 30;
- ⑤ Klicken  , Der Wert im TPV-Bereich ist immer an;
- ⑥ Klicken  , Der Parametercodebereich zeigt TD,
- ⑦ Klicken  , Der blinkende Wert im TPV-Bereich zeigt an, dass TD-Parameter eingestellt werden können;
- ⑧ Mehrfaches Klicken (oder langes Drücken)  Ändern Sie den Wert auf 5;
- ⑨ Lang drücken  , Lassen Sie ihn los, nachdem Sie einen Bi-Ton gehört haben (ca. 3 Sekunden), um die Parametereinstellung zu verlassen.

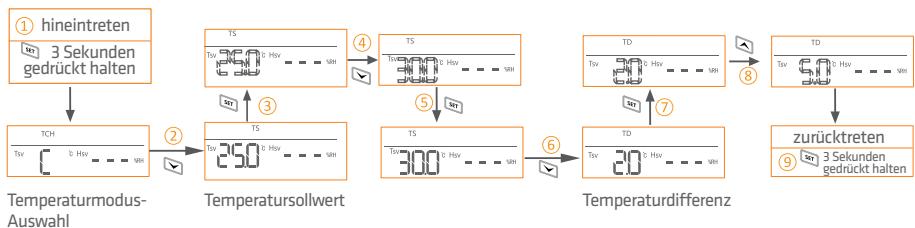


Bild 6

Hinweis:  Die durchgezogene Linie zeigt konstantes Licht an, und  die gepunktete Linie zeigt ein Blinken an.

Andere Parameterwerte können nacheinander durch das folgende Flussdiagramm geändert werden. wie Bild 7

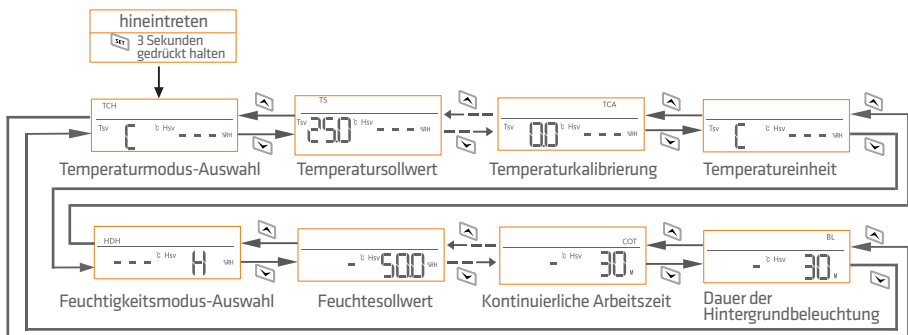


Bild 7

4 Bedienungsanleitung

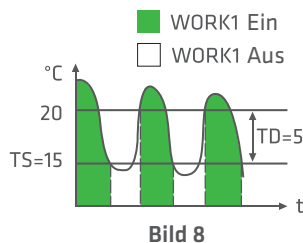
4.1 Temperatureinstellung - TCH, TS, TD

Kühlmodus (TCH = C)

TPV (gemessene Temperatur) > TS + TD (eingestellte Temperatur + Temperaturhysterese): ☼ leuchtet, work1 ist eingeschaltet und Kühlung beginnt;

TPV (gemessene Temperatur) < TS (eingestellte Temperatur): ☼ aus, work1 ist ausgeschaltet und die Kühlung ist gestoppt.

Beispiel: TS = 15°C, TD = 5°C, wie Bild 8.

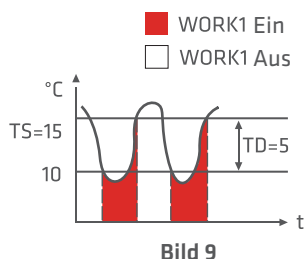


Heizmodus (TCH = H)

TPV (gemessene Temperatur) < TS - TD (eingestellte Temperatur - Temperaturhysterese): ☼ leuchtet, work1 wird eingeschaltet und beginnt zu heizen;

TPV (gemessene Temperatur) > TS (eingestellte Temperatur): ☼ aus, work1 ist ausgeschaltet und die Heizung ist gestoppt.

Beispiel: TS = 15°C, TD = 5°C, wie Bild 9.



4.2 Temperaturverzögerungsschutz - TPT

WORK1 ist die Temperaturbuchse, das Zeitintervall vom Ausschalten bis zum erneuten Einschalten sollte der TPT-Zeit entsprechen, wenn die Zeit nicht abgelaufen ist, blinkt ☼ oder ☼.

Nachdem der Controller eingeschaltet wurde, muss er auch die Schutzzeit erfüllen.

4.3 Übertemperaturalarm - TAH, TAL

TPV (gemessene Temperatur) > TAH (Hochtemperaturalarm): Es wird ein Hochtemperaturalarm ausgegeben und der ETH-Code angezeigt; der Ausgang der Buchse WORK1 wird nicht beeinflusst.

TPV (gemessene Temperatur) < TAL (Untertemperaturalarm): Geben Sie einen Untertemperaturalarm aus und zeigen Sie den ETL-Code an;

Beim Alarmieren ertönt der Summer "bi-bi-biii", bis die Temperatur auf die alarmierende Luftfeuchtigkeit zurückkehrt, oder drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarmton zu unterdrücken;

4.4 Temperaturkorrektur - TCA

Wenn die gemessene Temperatur abweicht, kann sie durch diesen Parameter korrigiert werden.

TPV (gemessene Temperatur nach Korrektur) = TPV (gemessene Temperatur vor Korrektur) + TCA (Temperaturkorrekturwert).

4.5 Temperatureinheit - CF

Die Temperatur kann in Celsius oder Fahrenheit gewählt werden. Nach dem Ändern der Temperatureinheit werden die temperaturbezogenen Parameter auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

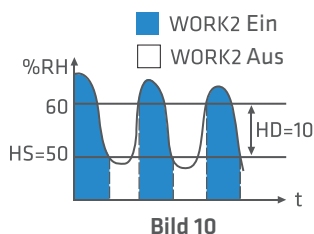
4.6 Feuchtigkeitseinstellung- HDH, HS, HD

Entfeuchtungsmodus (HDH = D)

THPV (gemessene Feuchtigkeit) > HS + HD (eingestellte Feuchtigkeit + Feuchtigkeitshysterese):  leuchtet, work2 wird eingeschaltet und die Entfeuchtung beginnt;

HPV (gemessene Luftfeuchtigkeit) < HS (eingestellte Luftfeuchtigkeit):  aus, work2 ist ausgeschaltet und die Entfeuchtung ist gestoppt.

Beispiel: HS = 50 % RH, HD = 10 % RH, wie Bild 10.

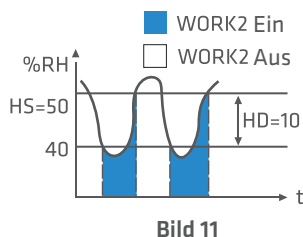


Befeuchtungsmodus (HDH = H)

HPV (gemessene Feuchtigkeit) < HS - HD (eingestellte Feuchtigkeit-Feuchte-Hysterese):  leuchtet, work2 wird eingeschaltet und die Befeuchtung beginnt;

HPV (gemessene Feuchtigkeit) > HS (eingestellte Feuchtigkeit):  Licht aus, work2 ist ausgeschaltet und die Befeuchtung ist gestoppt.

Beispiel: HS = 50 % RH, HD = 10 % RH, wie Bild 11.



4.7 Feuchtigkeitsverzögerungsschutz - HPT

WORK2 ist eine Feuchtigkeitssteckdose, das Zeitintervall vom Ausschalten bis zum erneuten Einschalten sollte der HPT-Zeit entsprechen, wenn die Zeit nicht abgelaufen ist, blinkt  oder . Nachdem der Controller eingeschaltet wurde, muss er auch die Schutzzeit erfüllen.

4.8 Feuchtigkeitsalarm - HAH, HAL

HPV (gemessene Feuchtigkeit) > HAH (Hochfeuchtigkeitsalarm): Alarm wegen hoher Feuchtigkeit, Anzeige des EHH-Codes, der Ausgang der Buchse WORK2 wird nicht beeinflusst.

HPV (gemessene Feuchtigkeit) < HAL (Alarm bei niedriger Feuchtigkeit): Alarm wegen niedriger Feuchtigkeit, EHL-Code anzeigen;

Beim Alarmieren ertönt der Summer "bi-bi-biii", bis die Temperatur auf die alarmierende Luftfeuchtigkeit zurückkehrt, oder drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarmton zu unterdrücken;

4.9 Feuchtigkeitskorrektur - HCA

Wenn die gemessene Luftfeuchtigkeit abweicht, kann sie durch diesen Parameter korrigiert werden.

HPV (gemessene Feuchtigkeit nach Korrektur) = HPV (gemessene Feuchtigkeit vor Korrektur) + HCA (Feuchtigkeitskorrekturwert).

4.10 Kontinuierliche Betriebszeit - COT

Bei der Feuchtigkeitsregelung, wenn COT≠0, nachdem die Ausgangsbedingung erfüllt ist, arbeitet der WORK2-Buchsenausgang im Ein-Aus-Ein-Aus...-Modus, und COT ist ein- und ausgeschaltet. Wenn COT = 0, wird die WORK2-Ausgangsbuchse nicht von COT beeinflusst, nachdem die Ausgangsbedingung erfüllt ist.

4.11 Dauer der Hintergrundbeleuchtung - BL

Die auf dem Bildschirm angezeigte Zeit wird von BL beeinflusst. Wenn BL 0 ist, ist der Bildschirm immer eingeschaltet.

5. Geräteinstallation



Aus Sicherheitsgründen für Sie und das Gerät wird empfohlen, das Gerät nach der Installation einzuschalten.

Dieses Gerät unterstützt nur die hängende Installation. Bitte überprüfen Sie vor der Installation den Installationsabstand und die Schraubengröße entsprechend dem Nutzungsszenario. Das Installationsdiagramm ist wie folgt:

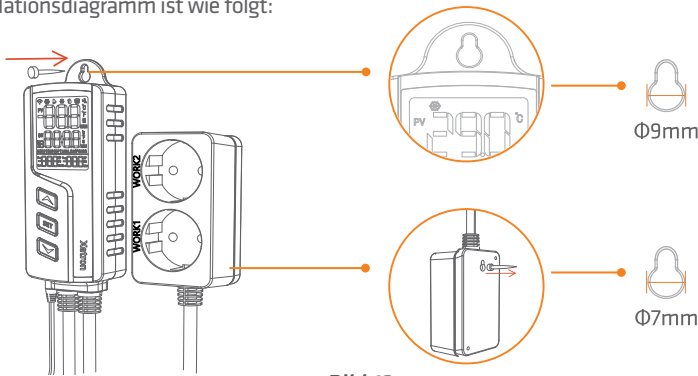


Bild 12

6.Alarm

Wenn der Thermostat läuft und der Summer “bi-bi-biii” ertönt und das Warnsymbol  auf dem Bildschirm aufleuchtet, können Sie eine beliebige Taste drücken, um den Summeralarm abzubrechen.

Nr.	Alarmcode	Beschreibung	Der Ausgangszustand des Sockets
1	Err	Sensorausfall	Sensorausfall
2	ETH	Alarm bei höher Temperatur	Keine Wirkung
3	ETL	Alarm bei niedriger Temperatur	Keine Wirkung
4	EHH	Alarm bei hoher Luftfeuchtigkeit	Keine Wirkung
5	EHL	Alarm bei niedriger Luftfeuchtigkeit	Keine Wirkung

Tabelle 4

7. Bedienungsanleitung für Reset

Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Nachdem der Thermostat eingeschaltet wurde, befindet er sich in einem nicht einstellbaren Parameter. Bitte halten Sie  +  +  gleichzeitig gedrückt. Nachdem der Bildschirm automatisch ausgeschaltet wurde, lassen Sie die Taste los. Nachdem das Gerät automatisch neu gestartet wurde, wird es die Werkseinstellungen wiederherstellen.

8. Technische Parameter

Arbeitsspannung: 100~240VAC, 50/60Hz

Messtemperaturbereich: -5~70°C/ 23~158°F

Kontrollierter Temperaturbereich: -5~70°C/ 23~158°F

Gemessene Temperaturgenauigkeit: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}/\pm 1^{\circ}\text{F}$

Temperaturauflösung: 0,1°C/0,1°F

Messbereich der Luftfeuchtigkeit: 5 ~ 99 % rF

Kontrollierter Feuchtigkeitsbereich: 5 ~ 99 % rF

Gemessene Feuchtigkeitsgenauigkeit: ± 5 % rF

Feuchtigkeitsauflösung: 0,1 % rF

Relaiskontakt-Ausgangskapazität: 10 A (resistiv)/ 100 ~ 240 VAC

Ausgangsleistung: insgesamt 2200W (resistiv)/jeder Kanal 200W(induktiv) bei 220 VAC, Insgesamt 1100 W (resistiv)/100 W pro Kanal (induktiv) bei 110 VAC

Stromverbrauch der Maschine: <5W

Arbeitsumgebungstemperatur: 0°C ~ 60°C/ 32 ~ 140°F

Lagertemperatur: -10°C ~ 70°C/ 14 ~ 140°F

Netzkabellänge: 1,5 m

Länge des Ausgangskabels: 0,3 m

Gehäuseabmessungen: 165 x 60 x 32 mm

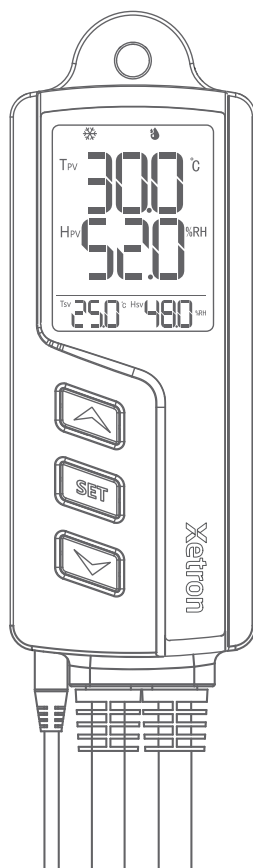
Sensorkabellänge: 2 Meter (einschließlich Sondenlänge)

Beste Betrachtungswinkel des LCD-Bildschirms: 6-Uhr-Richtung



STC-1000Pro TH

Contrôleur Intelligent de Température et d'humidité



1.0 Présentation

STC-1000Pro TH est un contrôleur de température et d'humidité Plug-and-Play. Il dispose d'une sonde 2 en 1 et utilise deux prises femelles pre-connectées pour contrôler la température et l'humidité en même temps.

Son panneau utilise un grand écran LCD permettant d'afficher diverses informations statistique de la température, l'humidité et d'autres. Trois touches permettent un accès facile aux fonctions, y compris l'alarme hors limite, la correction, le temps de protection de la sortie, la conversion d'unité, etc.

Il est principalement utilisé dans les reptiles, l'élevage d'animaux domestique, l'incubation, l'aquarium, le tapis de semis, la germination et d'autres scénarios d'application.

2.0 Vue d'ensemble

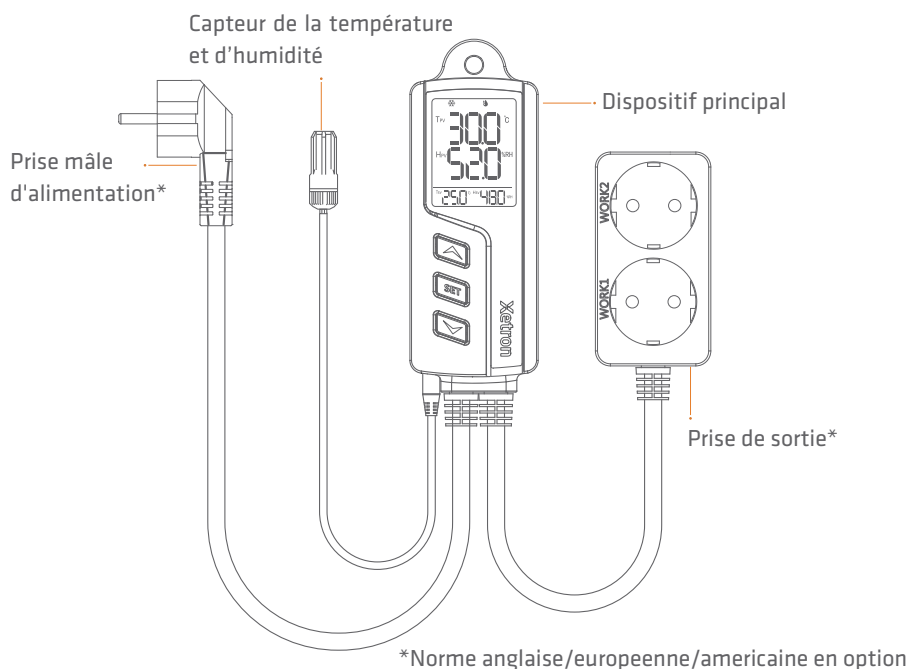


Fig. 1

*Prise de sortie: WORK1 seul pour le refroidissement ou le chauffage, WORK2 pour l'humidification ou la déshumidification.

2.1 Présentation de l'écran

Veuillez lire attentivement les instructions du panneau ci-dessous avant la configuration des paramètres.

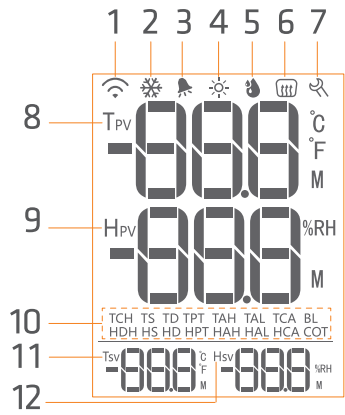


Fig. 2

N°	Symbole	Fonction	État		
			Éteint	Clignotant	Allumé
1		État de connexion Wi-Fi	Pas connecté	Restauration en cours	Allumé
2		Mode de refroidissement	Éteint	Délai de démarrage	Allumé
3		État d'alarme	Pas d'alarme	---	Alarme
4		Mode de chauffage	Éteint	Délai de démarrage	Allumé
5		Mode d'humidification	Éteint	Délai de démarrage	Allumé
6		Mode de déshumidification	Éteint	Délai de démarrage	Allumé
7		Mode de configuration	Paramètre non réglable	---	Paramètre réglable
8	TPV	Température actuelle	---	---	---
9	HPV	Humidité actuelle	---	---	---
10	---	Zone d'abréviation des paramètres 1	---	---	---
11	TSV	Température définie	---	---	---
12	HSV	Humidité définie	---	---	---

Tabelle 1

👉 Note 1 Voyez des paramètres en 2.2 Présentation pour plus de détails

2.2 Présentation du menu de paramètres



Fig. 3

N°	Code paramètre	Fonction	Plage de configuration	Valeur par défaut	
1	TCH	Sélection du mode refroidissement(C)/chauffage(H)	C / H	C	Paramètres liés à la température
2	TS	Température définie	-5 - 70°C	25	
			23 -158°F	75	
3	TD	Différence de retour de température	0.2 - 15°C	2.0	
			1 - 30°F	3	
4	TPT	Temps de protection de température	0 - 10 Min	3	
5	TAH	Alarme de haute température	-5 - 70°C	35	
			23 -158°F	95	
6	TAL	Alarme de basse température	-5 - 70°C	0	Paramètres liés à l'humidité
			23 -158°F	32	
7	TCA	Correction de température	-10 - 10°C	0	
			-15 -15°F	0	
8	CF	Unité de température	°C / °F	°C²	
9	HDH	Sélection du mode humidification(H)/déshumidification(D)	H / D	H	Paramètres liés à l'humidité
10	HS	Humidité définie	5 - 99%	50	
11	HD	Différence de retour d'humidité	1 - 30%	5	
12	HPT	Temps de protection d'humidité	0 - 10 Min	3	
13	HAH	Alarme de haute humidité	5 - 99%HR	99	
14	HAL	Alarme de basse humidité	5 - 99%HR	5	
15	HCA	Correction d'humidité	-10- 10%HR	0	
16	COT	Durée de travail continu	0 - 999 Min	30	
17	BL	Durée du rétroéclairage	0 - 999 Min	30	

Tableau 2

👉 Note 2 L'unité de température par défaut de la norme américaine est °F, tandis que celle anglaise et européenne est °C.

2.3 Opération de boutons

N°	Button	Opération	En Mode non paramétrable	En Mode paramétrable	
				Paramètre PAS clignotant	Paramètre clignotant
1		Appuyez	Afficher les paramètres	Passer au paramètre précédent	Plus un
		Appuyez et maintenez	--	--	Augmenter rapidement la valeur
2		Appuyez	--	Sélectionner le paramètre à modifier	Confirmer la valeur du paramètre
		Appuyez pendant 3 s	Entrer ou quitter le mode de réglage		
3		Appuyez	Afficher les paramètres	Passer au paramètre suivant	Moins un
		Appuyez et maintenez	--	--	Diminuer rapidement la valeur
4		Appuyez pendant 5 s	Restaurer tous les valeurs par défaut	--	--

Tabelle 3

3.0 Opération



Important : Une utilisation incorrecte peut entrainer des dommages au personnel et au produit. Veuillez lire attentivement et suivre les étapes ci-dessous.

3.1 Installation de capteur

Veuillez insérer complètement le capteur dans le jack d'écouteur au bas de l'appareil pour l'installation.

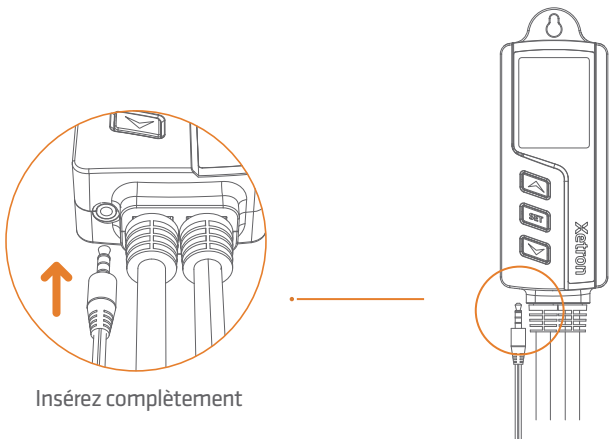


Fig. 4

3.2 Démarrage

Branchez la prise mâle d'alimentation de l'appareil dans la prise femelle (dans la plage de 100V à 240VAC).

Puis l'écran LCD s'allume et affiche la température, l'humidité et d'autres paramètres.

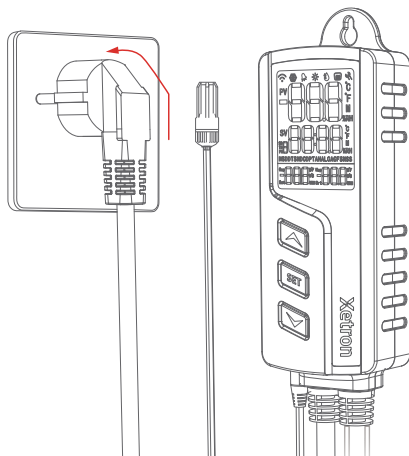


Fig. 5

3.3 Configuration des paramètres

Appuyez sur le bouton  pendant 3 secondes lorsque le contrôleur fonctionne bien. Après avoir entendu un "Bip", l'écran affiche le symbol , indiquant qu'il est passé en mode de configuration des paramètres.

En mode de configuration, le bouton  permet de sélectionner le paramètre à modifier ou à valider. Une fois la touche  enfoncée, la valeur du paramètre s'affiche en continu ou clignote dans la zone d'affichage Tsv 3. Lorsque la valeur du paramètre ne clignote pas, appuyez sur  ou  pour passer au paramètre précédent ou suivant ; mais lorsque la valeur clignote, le bouton  ou  signifie plus ou moins un nombre du paramètre choisi.

En mode de configuration, si vous appuyez sur  pendant 3 secondes ou aucune opération après 30 secondes, le contrôleur quittera automatiquement le mode et les paramètres seront enregistrés. Les paramètres liés à la température s'affichent uniquement dans la zone Tsv et ceux liés à l'humidité ne sont affichés que dans la zone Hsv.

Par exemple, les étapes pour changer les paramètres TS et TD en TS = 30°C et TD = 5°C.

- ① Appuyez sur  et relâchez-la après un son de "Bip" (environ 3 secondes);
- ② Appuyez sur  pour modifier le paramètre jusqu'à ce que la zone d'abréviation de paramètre affiche TS;
- ③ Appuyez sur  puis la valeur dans la zone TPV clignotera, ce qui indique que la valeur TS peut être modifiée;
- ④ Appuyez plusieurs fois sur  (ou appuyez et maintenez-la) pour changer la valeur en 30;

- ⑤ Appuyez à nouveau sur , puis la valeur dans la zone TPV ne clignote pas, indiquant que la valeur est définie;
- ⑥ Appuyez sur  jusqu'à ce que la zone de paramètre affiche TD;
- ⑦ Appuyez sur  puis la valeur dans la zone TPV clignotera, ce qui indique que la valeur TD peut être modifiée;
- ⑧ Appuyez plusieurs fois sur  (ou appuyez et maintenez-la) pour changer la valeur en 5;
- ⑨ Appuyez à nouveau sur  pour confirmer le valeur.
- ⑩ Appuyez sur  pendant 3 secondes et relâchez-la après avoir entendu un son de Bi pour quitter le mode de configuration.

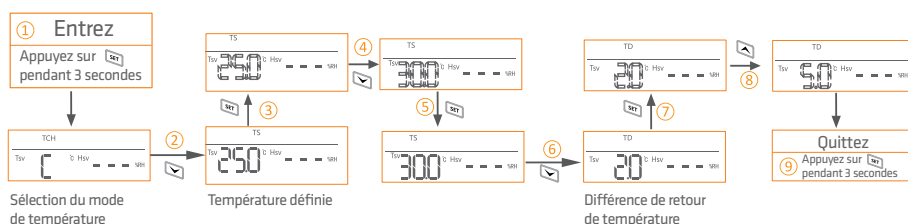


Fig. 6

Remarque : Le numéro en ligne continue 250 indique qu'il ne clignote pas et le numéro en pointillée 250 indique qu'il clignote.

Vous pouvez modifier les autres valeurs de paramètre une par une selon l'organigramme suivant.

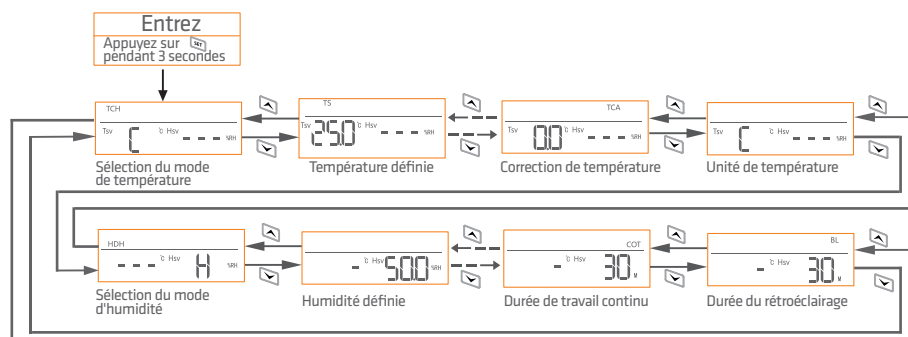


Fig. 7

4.0 Présentation des fonctions de paramètre

4.1 Définition de Température - TCH, TS, TD

Mode de Refroidissement (TCH = C)

Lorsque TPV (température mesurée) > TS + TD (température définie + différence de retour de température), le symbole ☼ s'allumera, la prise femelle WORK1 sera mise sous tension et le dispositif de réfrigération commencera;

Lorsque TPV (température mesurée) < TS (température définie), le symbole ☼ s'éteindra, la prise WORK1 sera éteinte et le dispositif de réfrigération s'arrêtera.

Par exemple: Si TS = 15°C, TD = 5°C, comme indiqué sur la Fig.8.

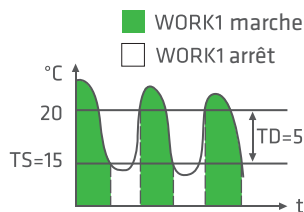


Fig. 8

Mode de Chauffage (TCH = H)

Lorsque TPV (température mesurée) < TS - TD (température définie - différence de retour de température), le symbole ☼ s'allumera, la prise femelle WORK1 sera mise sous tension et le dispositif de chauffage commencera;

Lorsque TPV (température mesurée) > TS (température définie), le symbole ☼ s'éteindra, la prise WORK1 sera éteinte et le dispositif de chauffage s'arrêtera.

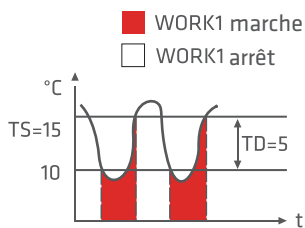


Fig. 9

4.2 Temps de protection de température - TPT

WORK1 est une prise de température. L'intervalle de temps entre sa mise hors tension et mise sous tension doit correspondre au réglage de temps pour TPT. Sinon, le symbole ☼ ou ☼ clignotera.

Ce paramètre de temps de protection doit également être satisfait lorsque le contrôleur vient d'être mis sous tension.

4.3 Alarme de température excessive - TAH, TAL

Lorsque TPV (température mesurée) > TAH (alarme de haute température), l'alarme de haute température se produit et le code d'alarme ETH s'affiche sur l'écran;

Lorsque TPV (température mesurée) < TAL (alarme de basse température), l'alarme de basse température se produit et le code d'alarme ETL s'affiche sur l'écran;

Le buzzer émet une alarme sonore "bi-bi-Biii" jusqu'à ce que la température soit dans la plage normale ou vous pouvez appuyer sur n'importe quelle touche pour arrêter le son. Et la sortie de la prise WORK1 n'est pas affectée pendant l'alarme.

4.4 Correction de température - TCA

Si la température mesurée diffère de la température standard ou réelle, elle peut être corrigée par le paramètre.

TPV (température mesurée après correction) = TPV (avant correction) + TCA (valeur de correction de température).

4.5 Degrés Fahrenheit ou Celsius - CF

Le dispositif affiche en degrés Celsius ou Fahrenheit. Une fois l'unité de température modifiée, les valeurs des paramètres liés à la température seront restaurées aux valeurs par défaut.

4.6 Définition d'humidité - HDH, HS, HD

Mode déshumidification (HDH = D)

Lorsque HPV (humidité mesurée) > HS + HD (humidité définie + différence de retour d'humidité), le symbole  s'allumera, la prise femelle WORK2 sera mise sous tension et le déshumidificateur commencera;

Lorsque HPV (humidité mesurée) < HS (humidité définie), le symbole  s'éteindra, la prise WORK2 sera éteinte et le déshumidificateur s'arrêtera.

Par exemple: Si HS = 50% HR, HD = 10% HR, comme indiqué sur la Fig. 10.

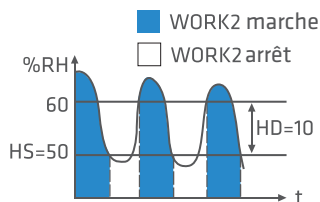


Fig. 10

Mode d'humidification (HDH = H)

Lorsque HPV (humidité mesurée) < HS - HD (humidité définie - différence de retour d'humidité), le symbole  s'allumera, la prise femelle WORK2 sera mise sous tension et l'humidificateur commencera;

Lorsque HPV (humidité mesurée) > HS (humidité définie), le symbole  s'éteindra, la prise WORK2 sera éteinte et l'humidificateur s'arrêtera.

Par exemple: Si HS = 50%HR, HD = 10%HR, comme indiqué sur la Fig. 11.

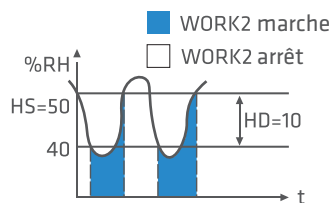


Fig. 11

4.7 Temps de protection d'humidité - HPT

WORK2 est une prise d'humidité. L'intervalle de temps entre sa mise hors tension et mise sous tension doit correspondre au réglage de temps pour HPT. Sinon, le symbole  ou  clignotera.

Ce paramètre de temps de protection doit également être satisfait lorsque le contrôleur vient d'être mis sous tension.

4.8 Alarme d'humidité excessive - HAH, HAL

Lorsque HPV (humidité mesurée) > HAH (alarme d'humidité élevée), l'alarme d'humidité élevée se produit et le code d'alarme EHH s'affiche sur l'écran;

Lorsque HPV (humidité mesurée) < HAL (alarme d'humidité faible), l'alarme d'humidité faible se produit et le code d'alarme EHL s'affiche sur l'écran;

Le buzzer émet une alarme sonore "bi-bi-Biii" jusqu'à ce que l'humidité soit dans la plage normale ou vous pouvez appuyer sur n'importe quelle touche pour arrêter le son. Et la sortie de la prise WORK2 n'est pas affectée pendant l'alarme d'humidité excessive.

4.9 Correction d'humidité - HCA

Si l'humidité mesurée diffère de l'humidité standard ou réelle, elle peut être corrigée par le paramètre.

HPV (humidité mesurée après correction) = HPV (avant correction) + HCA (valeur de correction d'humidité).

4.10 Durée de travail continu - COT

Pendant le contrôle de l'humidité, lorsque COT≠0 et les conditions de sortie sont remplies, la prise WORK2 fonctionnera en mode marche-arrêt-marche-arrêt.... COT est le temps de marche et d'arrêt. Si COT = 10, la prise WORK2 s'allumera pendant 10 minutes et s'éteindra pendant 10 min à plusieurs reprises, afin de rendre l'humidité de l'espace relativement équilibrée.

Lorsque COT = 0 et que les conditions de sortie sont remplies, la prise WORK2 ne sera pas affectée par COT.

4.11 Durée du rétroéclairage - BL

Le temps d'affichage de l'écran est contrôlé par le paramètre BL. Lorsque BL est 0, l'écran sera toujours allumé.

5.0 Installation d'appareil

⚠ Pour votre sécurité et celle d'appareil, nous vous recommandons de le mettre sous tension une fois installation terminée.

Cet appareil ne peut être installé qu'en suspension, avant l'installation, veuillez vérifier la distance d'installation et la taille de vis en fonction de la scène d'utilisation.

Le schéma d'installation spécifique et la taille sont recommandés comme suit:

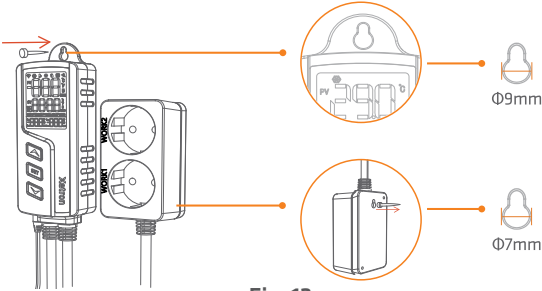


Fig. 12

6.0 Alarme

Dans les cas suivants en état de fonctionnement, le buzzer émet une alarme sonore "bi-bi-Biii", en même temps le symbole d'alarme  et le code d'alarme s'allument sur l'écran. Appuyez sur un bouton quelconque pour éliminer le son de l'alarme, mais le code de panne ne disparaît pas.

N°	Code d'alarm	Raison	État de la sortie de la prise
1	Err	Défaillance du capteur	Sortie s'arrête
2	ETH	Alarme de haute température	Sortie fonctionne
3	ETL	Alarme de basse température	Sortie fonctionne
4	EHH	Alarme d'humidité élevée	Sortie fonctionne
5	EHL	Alarme d'humidité faible	Sortie fonctionne

Tableau 4

7.0 Fonction de restauration

Restauration des valeurs de paramètres par défaut

Après la mise sous tension du contrôleur et dans l'état des paramètres de non-réglage, appuyez sur tous les boutons  +  +  et les maintenez jusqu'à ce que l'écran se ferme automatiquement, à l'issue de restauration des paramètres par défaut, l'appareil redémarre automatiquement.

8.0 Paramètres techniques

Tension de service: 100~240VAC, 50/60Hz

Plage de mesure de température: -5 ~ 70°C / 23 ~ 158°F

Plage de contrôle de température: -5 ~ 70°C / 23 ~ 158°F

Précision de température: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1^{\circ}\text{F}$

Résolution de température: 0,1°C / 0,1°F

Plage de mesure d'humidité: 5 ~ 99%HR

Plage de contrôle d'humidité: 5 ~ 99%HR

Précision d'humidité: $\pm 5\%\text{HR}$

Résolution d'humidité: 0,1%HR

Capacité de sortie du contact de relais: Résistance 10A @ 100 à 240VAC

Puissance de sortie: 2200W (résistif) au total/ 200W (inductif) par canal @220VAC

1100W (résistif) au total/ 100W (inductif) par canal @110VAC

Consommation de puissance de l'ensemble: <5W

Température ambiante de service: 0°C ~ 60°C / 32 ~ 140°F

Température de stockage: -10°C ~ 70°C / 14 ~ 140°F

Longueur de ligne d'alimentation de la prise mâle: 1,5 m

Longueur de ligne d'alimentation de la prise femelle: 0,3 m

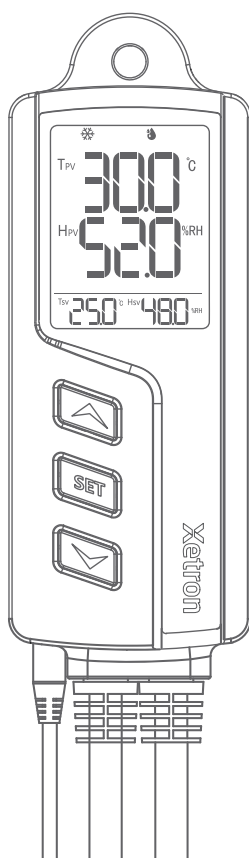
Dimension du produit: 165 x 60 x 32 mm

Longueur de ligne de capteur: 2m (y compris la sonde)

Meilleur angle de vue de l'écran LCD: Direction 6 heures



STC-1000Pro TH Controlador Inteligente de Temperatura y Humedad



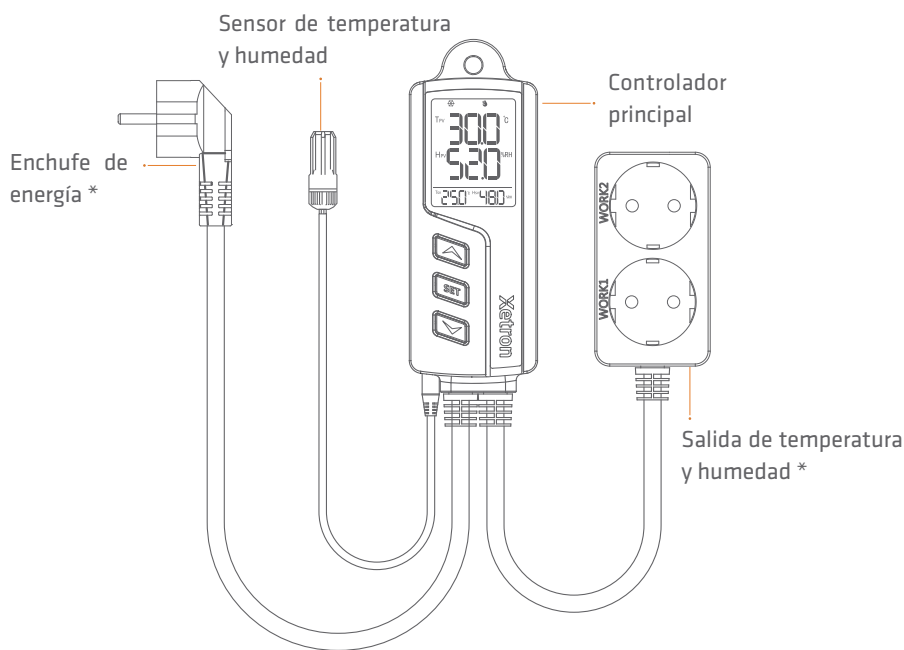
1.Introducción

STC-1000Pro TH es un controlador integrado de temperatura y humedad plug and play Tiene una sonda integrada de temperatura y humedad y está preconectada a dos tomas de salida para controlar la temperatura y la humedad simultáneamente.

Este controlador tiene una gran pantalla de cristal líquido que muestra la temperatura y la humedad y otros parámetros El diseño de tres teclas puede lograr un cambio rápido entre las funciones, incluida la conmutación de la unidad, la protección de retardo, la calibración digital y el alarma de desbordamiento.

Utilizado principalmente para la cría de mascotas de reptiles incubación de acuarios de agua dulce y otras aplicaciones de invernadero

2. Vista general



* Proporcionar estándares RU/UE/EE. UU.

Figura 1

* Enchufe de salida:WORK1 para refrigeración o calefacción , WORK2 para humidificación o deshumidificación

2.1 Introducción de Pantalla

Verifique las instrucciones del panel a continuación antes de personalizar la configuración de parámetros

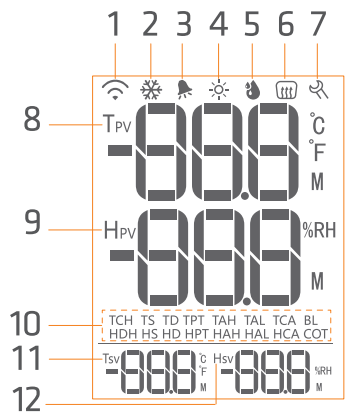


Figura 2

Número de serie	Símbolo	Descripción	Estado		
			Encendido	Intermitente	Apagado
1		Estado de conexión WiFi	No conectado	Restablecer	Conectado
2		Estado de enfriamiento	Cerrar	Retraso de protección	Abrir
3		Estado de alarma	Sin alarma	--	Alarma
4		Estado de calentamiento	Cerrar	Retraso de protección	Abrir
5		Estado de humidificación	Cerrar	Retraso de protección	Abrir
6		Estado de deshumidificación	Cerrar	Retraso de protección	Abrir
7		Establecer el estado	No establecido	--	Establecido
8	TPV	Temperatura de medición	--	--	--
9	HPV	Humedad de medición	--	--	--
10	--	Área de codificación de parámetros 1	--	--	--
11	TSV	Temperatura Objetivo	--	--	--
12	HSV	Humedad Objetivo	--	--	--

Tabla 1

👉 Nota 1 Ver la tabla de parámetros 2.2 para más detalles

2.2 Tabla de parámetros



Figura 3

Número de serie	Codificación de parámetros	Descripción	Rango ajustable	Valor predeterminado	
1	TCH	Selección del modo de enfriamiento/ calentamiento de la temperatura	C/H	C	Parámetros relacionados con la temperatura
2	TS	Configuración de temperatura	-5 - 70 °C	25	
			23 -158 °F	75	
3	TD	Diferencia de temperatura	0.2 - 15 °C	2.0	
			1 - 30 °F	3.0	
4	TPT	Retraso de protección de salida de temperatura	0 - 10 Min	3	
5	TAH	Alarma de alta temperatura	-5 - 70 °C	35	
			23 -158 °F	95	
6	TAL	Alarma criogénica	-5 - 70 °C	0	Parámetros relacionados con la humedad
			23 -158 °F	32	
7	TCA	Calibración de temperatura	-10 - 10 °C	0	
			-15 -15 °F	0	
8	CF	Unidad de temperatura	C / F	C2	
9	HDH	Método de deshumidificación/humidificación	H / D	H	Parámetros relacionados con la humedad
10	HS	Humedad Objetivo	5 - 99%RH	50	
11	HD	Diferencia de humedad	1 - 30%RH	5	
12	HPT	Retraso en la protección de salida de humedad	0 - 10 Min	3	
13	HAH	Alarma de alta humedad	5 - 99%RH	99	
14	HAL	Alarma de baja humedad	5 - 99%RH	5	
15	HCA	Calibración de humedad	-10- 10%RH	0	
16	COT	Horas de trabajo continuo	0 - 999 Min	30	
17	BL	Tiempo de luz de fondo	0 - 999 Min	30	

Tabla 2

👉 Nota 2 La versión estadounidense de la unidad de temperatura predeterminada es °F y la versión británica y europea de la unidad de temperatura predeterminada es °C.

2.3 Operación del botón

Número de serie	Taste	Operación	Modo sin ajuste	Status	
				El valor del parámetro no parpadea	El valor del parámetro parpadea
1		Prensa	Ver el valor del parámetro	Cambiar al parámetro anterior	Aumentar un valor de parámetro
		Mantenga presionado	--	--	Aumenta rápidamente el valor del parámetro
2		Prensa	--	Seleccione el valor del parámetro para cambiar	Confirmar el valor del parámetro
		Presione durante 3 segundos	Ingrese o salga del modo de configuración		
3		Prensa	Ver el valor del parámetro	Cambiar al siguiente parámetro	Reducir un valor de parámetro
		Mantenga presionado	--	--	Reduzca rápidamente el valor del parámetro
4		Presiona 5 segundos	Restablecimiento del dispositivo	--	--

Tabla 3

3. Operación

 **Consejos importantes** El uso incorrecto del producto puede causar lesiones personales o daños al producto. Por favor, lea la comprensión y siga los siguientes pasos.

3.1 Instalación del sensor

Para instalar el sensor, insértelo completamente en la toma de auriculares debajo del controlador principal.

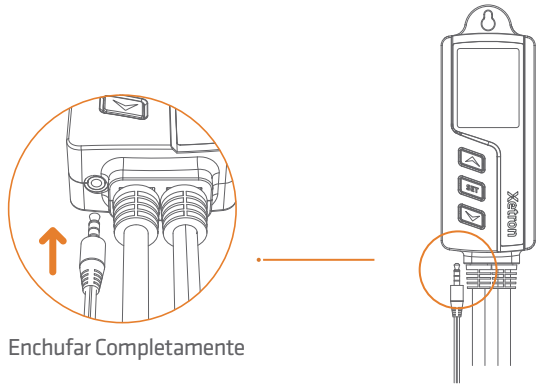


Figura 4

3.2 Enciende el poder

Inserte el enchufe de alimentación en la toma de corriente para que el controlador esté encendido en el rango de 100-240 VAC

La pantalla se iluminará para mostrar la temperatura y la humedad y otra información relacionada

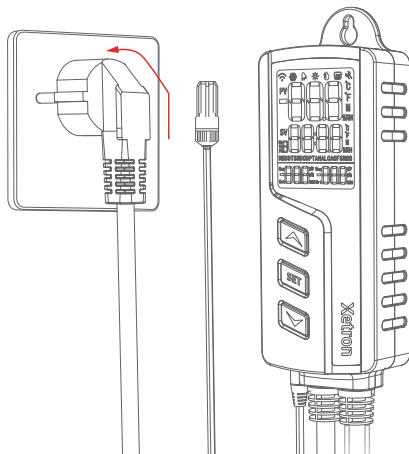


Figura 5

3.3 Configuración de parámetros

Presione el botón  durante 3 segundos cuando el controlador está funcionando normalmente. Después de escuchar un pitido, aparece un símbolo en la pantalla  que indica que ha ingresado al modo de configuración de parámetros

Esta clave  se usa para seleccionar el valor del parámetro para cambiar o confirmar en el modo de configuración. El valor del parámetro después de la tecla  se muestra de forma estable o parpadea en el área de visualización 3 de Tsv3. Presione  o  tecla para saltar al parámetro anterior o siguiente cuando el valor del parámetro no parpadea. Sin embargo, cuando el valor del parámetro parpadee, pulse  o  para cambiar el valor del parámetro elegido;

En la configuración del menú, si pulsa la tecla  durante 3 segundos o no pulsa ninguna tecla después de 30 segundos, el controlador saldrá automáticamente del modo de configuración y se guardarán los parámetros.

Nota 3 Los parámetros relacionados con la temperatura solo se muestran en la región Tsv, los parámetros relacionados con la humedad que se muestran solo en la región Hsv.

Por ejemplo, cambie los parámetros TS y TD a TS = 30°C y TD = 5°C respectivamente

- ① Presione el botón  para liberarlo cuando escuches un pitido (aproximadamente 3 segundos);
- ② Presione el botón  para cambiar los parámetros hasta que el área de codificación del parámetro muestre TS,
- ③ Presione el botón , luego, el valor en el área TPV parpadeará, lo que indica que se puede cambiar el parámetro TS;

- ④ Presione multi veces o mantenga presionada la tecla  para cambiar el valor a 30;
- ⑤ Presione la tecla  de nuevo, luego, el valor en el área TPV se muestra durante mucho tiempo, lo que indica que el valor está establecido;
- ⑥ Presione el botón  hasta que se muestre el área de codificación del parámetro TD
- ⑦ Presione el botón  , luego, el valor en el área TPV parpadeará, lo que indica que se puede cambiar el parámetro TD;
- ⑧ Presione multi veces o mantenga presionada la tecla  para cambiar el valor a 5;
- ⑨ Presione  nuevamente para confirmar el cambio;
- ⑩ Presione la tecla  y suéltela después de escuchar un pitido (alrededor de 3 segundos) para salir de la configuración de parámetros.

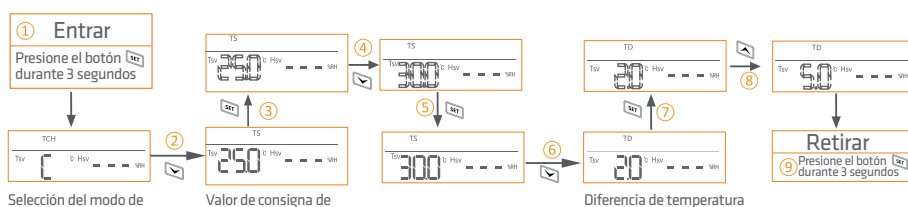


Figura 6

Nota: El número 25.0 de línea real indica una visualización prolongada y el número 25.0 de línea de puntos indican parpadeo.

Puede cambiar otros valores de parámetros uno por uno siguiendo el siguiente diagrama de flujo

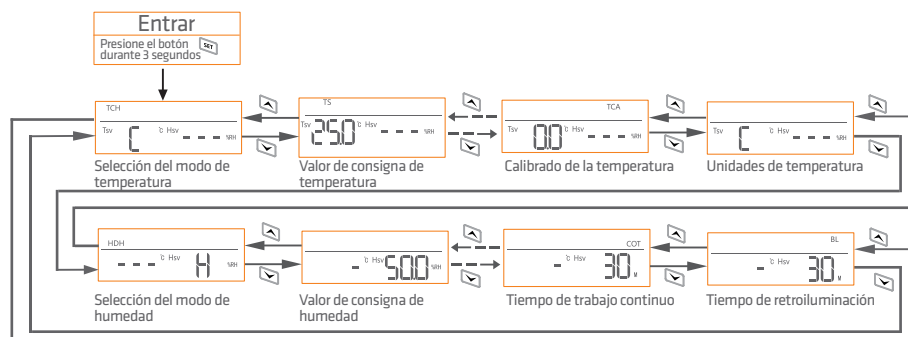


Figura 7

4 Descripción de la función

4.1 Ajuste de Temperatura - TCH, TS, TD

Modo de enfriamiento (TCH = C)

Cuando TPV (temperatura medida) $>$ TS + TD (valor de ajuste de temperatura + diferencial de temperatura), el símbolo ☼ se iluminará, work1 se encenderá y comenzará la refrigeración; Cuando TPV (temperatura medida) $<$ TS (valor de ajuste de temperatura), el símbolo ☼ se apagará, work1 se apagará y la refrigeración se detendrá.

Por ejemplo: TS = 15°C, TD = 5°C, como se muestra en la Fig. 9.

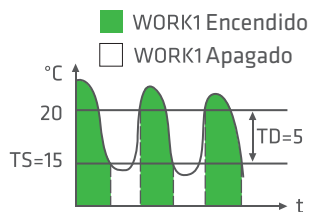


Figura 8

Modo de calentamiento (TCH = H)

Cuando TPV (temperatura medida) $<$ TS-TD (valor de ajuste de temperatura - diferencial de temperatura), el símbolo ☼ se iluminará, work1 se encenderá y comenzará la calefacción; Cuando TPV (temperatura medida) $>$ TS (valor de ajuste de temperatura), el símbolo ☼ se apagará, work1 se apagará y la calefacción se detendrá.

Por ejemplo: TS = 15°C, TD = 5°C, como se muestra en la Fig. 10.

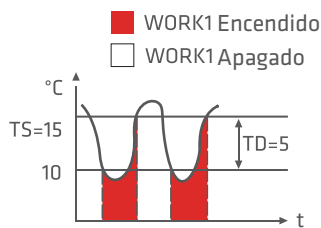


Figura 9

4.2 Retraso en la protección de la temperatura-TPT

WORK1 es una toma de temperatura y el intervalo de tiempo desde que se apaga hasta que se vuelve a encender debe cumplir con el requisito de tiempo para TPT. De lo contrario, el símbolo ☼ o ☼ parpadeará.

Este requisito de tiempo de protección también debe cumplirse cuando el controlador acaba de encenderse

4.3 Alarma de sobretemperatura - TAH, TAL

Cuando TPV (temperatura medida) $>$ TAH (alarma de alta temperatura), se activará la alarma de alta temperatura y se mostrará el código de error ETH;

Cuando TPV (temperatura medida) $<$ TAL (alarma de baja temperatura), se activará la alarma de baja temperatura y se mostrará el código de error ETL;

Durante la alarma, el zumbador emite un sonido de "bi-bi-Biii" hasta que la temperatura esté dentro del rango de temperatura normal o puede presionar cualquier tecla para detener el sonido de la alarma. Durante la alarma de sobretemperatura, la salida de la toma WORK1 no se ve afectada.

4.4 Calibración de Temperatura-TCA

Si la temperatura medida se desvía de la temperatura real, se puede calibrar a través de este parámetro.

TPV (temperatura medida después de la calibración) = TPV (temperatura medida antes de la calibración) + TCA (valor de temperatura calibrado).

4.5 Unidad de temperatura -CF

La temperatura se puede mostrar en Celsius o Fahrenheit. Después de cambiar la unidad de temperatura, los valores de los parámetros relacionados con la temperatura se restablecerán a los valores predeterminados de fábrica.

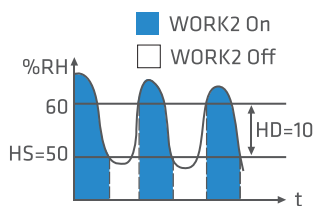
4.6 Configuración de humedad - HDH, HS, HD

Modo de deshumidificación (HDH = D)

Cuando HPV(humedad medida) > HS + HD (valor de humedad establecido + diferencial de humedad), el símbolo  se iluminará, work2 se encenderá y comenzará la deshumidificación;

Cuando HPV(humedad medida) < HS (valor de ajuste de humedad), el símbolo  se apagará, work2 se apagará y la deshumidificación se detendrá.

Por ejemplo: HS = 50% HR, HD = 10% HR, como se muestra en la Fig. 11.

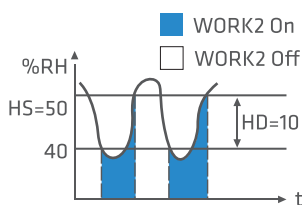


Modo de humidificación (HDH = H)

Cuando HPV (humedad medida) < HS - HD (valor de ajuste de humedad - diferencial de humedad), el símbolo  se iluminará, work2 se encenderá y comenzará la humedad;

Cuando HPV (humedad medida) > HS (valor de ajuste de humedad), el símbolo  se apagará, work2 se apagará y la humedad se detendrá.

Por ejemplo: HS = 50 % HR, HD = 10 % HR, como se muestra en la Fig. 12.



4.7 Retraso en la protección de la humedad- HPT

WORK2 es un enchufe de humedad y el intervalo de tiempo desde que se apaga hasta que se vuelve a encender debe cumplir con el requisito de tiempo para HPT. De lo contrario, el símbolo  o  parpadeará.

Este requisito de tiempo de protección también debe cumplirse cuando el controlador se acaba de encender.

4.8 Alerta de humedad- HAH, HAL

Cuando HPV (humedad medida) > HAH (alarma de humedad alta), se activará la alarma de humedad alta y se mostrará el código de error EHH;

Cuando HPV (humedad medida) < HAL (alarma de humedad baja), se activará la alarma de humedad baja y se mostrará el código de error EHL;

Durante la alarma, el zumbador emite un sonido de "bi-bi-Biii" hasta que la humedad está dentro del rango de humedad normal o puede presionar cualquier tecla para detener el sonido de la alarma. Durante la alarma de exceso de humedad, la salida del enchufe WORK2 no se ve afectada.

4.9 Calibración de Humedad-HCA

Si la humedad medida se desvía de la humedad real, se puede calibrar a través de este parámetro.

HPV (humedad medida después de la calibración) = HPV (humedad medida antes de la calibración) + HCA (valor de humedad calibrado).

4.10 Horas de Trabajo Continuo - COT

Durante el control de humedad, cuando COT≠0 y las condiciones de salida se cumplan, el enchufe WORK2 funcionará en modo on-off-on-off.... COT es el tiempo de encendido y apagado. Si COT=10, la toma de salida WORK2 se encenderá repetidamente durante 10 minutos y se apagará durante 10 minutos, para que la humedad del espacio sea relativamente equilibrada. Cuando COT = 0 y se cumplen las condiciones de salida, el enchufe de salida WORK2 no se verá afectado por COT.

4.11 Tiempo de luz de fondo - BL

El tiempo de visualización de la pantalla está controlado por el parámetro BL. La pantalla permanecerá sin cambios cuando BL sea 0

5. Instalación del equipo

⚠ Por el bien de la seguridad de usted y su dispositivo, le recomendamos que encienda y use el equipo después de completar la instalación.

Este equipo solo se puede instalar colgado. Verifique la distancia de instalación y el tamaño del tornillo de acuerdo con su escenario de aplicación antes de la instalación. El diagrama esquemático de la instalación del equipo se muestra a continuación:

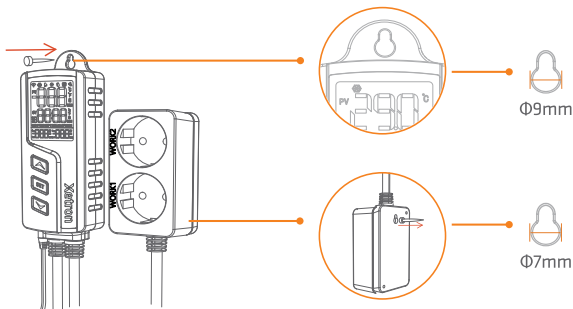


Figura 12

6.Alarm

En el caso de las siguientes circunstancias durante la operación, el zumbador emitirá un sonido de alarma "bi-bi-Biii" y, al mismo tiempo, se iluminará el símbolo 📢 de alarma en la pantalla. En este momento, al presionar cualquier tecla puede solo elimina el sonido de alarma actual del zumbador.

Número de serie	Código de alarma	Descripción	Estado de salida de socket
1	Err	Falla del sensor	La salida se detiene
2	ETH	Alarma de alta temperatura	No afectado
3	ETL	Alarma criogénica	No afectado
4	EHH	Alarma de alta humedad	No afectado
5	EHL	Alarma de baja humedad	No afectado

Tabla 4

7. Función de Operación de Restauración

Restaurar la configuración de fábrica

Después de que el controlador esté encendido y esté en un estado no paramétrico, presione la tecla  +  +  en el controlador principal al mismo tiempo y suelte hasta que la pantalla se apague automáticamente y espere a que el dispositivo se reinicie automáticamente y restaure la configuración de fábrica.

8. Parámetros técnicos

Voltaje de funcionamiento: 100 ~ 240VAC 50/60Hz

Rango de medición de temperatura: -5 ~ 70°C / 23 ~ 158°F

Rango de control de temperatura: -5 ~ 70°C / 23 ~ 158°F

Precisión de medición de temperatura: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1^{\circ}\text{F}$

Resolución de temperatura: 0.1°C / 0.1°F

Rango de medición de humedad: 5 ~ 99%RH

Rango de control de humedad: 5 ~ 99%RH

Precisión de medición de humedad : $\pm 5\%\text{RH}$

Resolución de humedad: 0.1%RH

Capacidad de salida de contacto de relé: 10A (resistiva)/100 ~ 240VAC

Potencia de salida: 2200W (resistiva) en total/ 200W (inductiva) por canal @220VAC,

1100W (resistiva) en total/ 100W (inductiva) por canal @110VAC

Consumo total de energía: <5W

Temperatura ambiente de trabajo: 0°C ~ 60°C / 32 ~ 140°F

Temperatura de almacenamiento: -10°C ~ 70°C / 14 ~ 140°F

Longitud de la línea eléctrica: 1.5m

Longitud del cable de salida: 0.3m

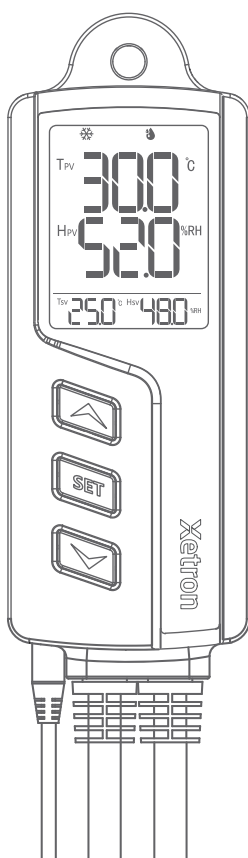
Tamaño de la carcasa: 165x60x32 mm

Longitud del cable del sensor: 2m con longitud de la sonda

Mejor ángulo de visión de la pantalla LCD: dirección a las 6 en punto



STC-1000Pro TH Regolatore Intelligente di Temperatura e Umidità



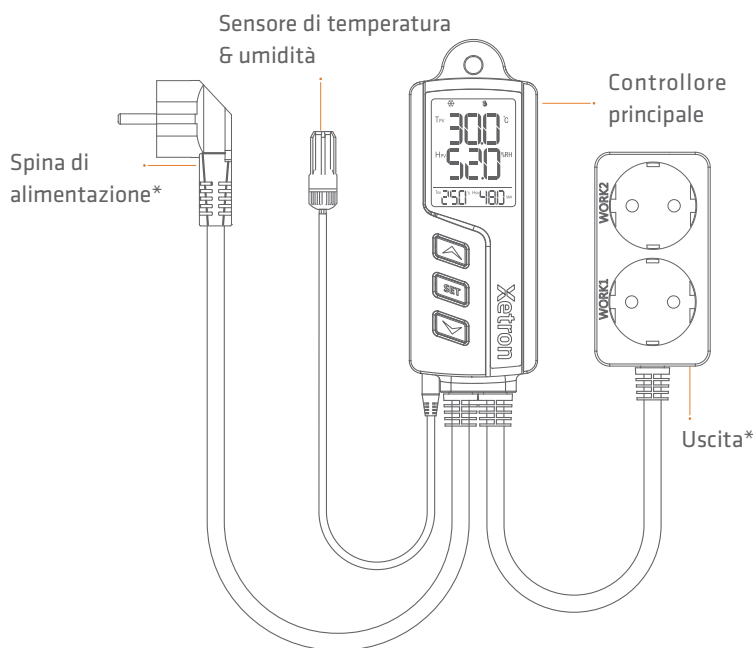
1. Introduzione

STC-1000Pro TH è un regolatore di temperatura e umidità integrato plug-and-play. È dotato di una sonda integrata per la temperatura e l'umidità ed è precollegato a due prese di uscita per controllare contemporaneamente temperatura e umidità.

Questo regolatore è dotato di un ampio schermo LCD che visualizza la temperatura, l'umidità e altri parametri. Il design a tre tasti consente di passare rapidamente da una funzione all'altra, tra cui l'allarme di superamento del limite, la calibrazione numerica, la protezione da ritardo, la commutazione di unità, ecc.

Viene utilizzato principalmente per rettili, allevamento di animali domestici, incubazione, acquario d'acqua dolce, tappetino per piantine, serra e altre applicazioni.

2. Vista Generale



*Sono disponibili gli standard UK/EU/US

Fig. 1

* Presa di uscita: WORK1 per raffreddamento o riscaldamento, WORK2 per umidificazione o deumidificazione

2.1 Introduzione al Display

Prima di personalizzare la configurazione dei parametri, consultare le istruzioni del pannello riportate di seguito.

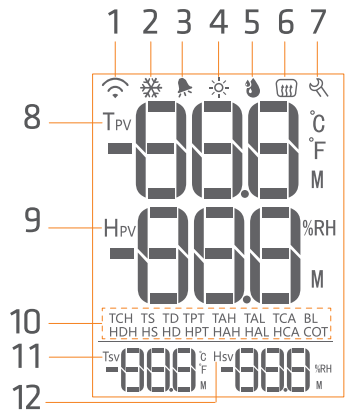


Fig. 2

S/N	Simbolo	Descrizione	Stato		
			OFF	Lampeggia	ON
1		Stato di connessione WiFi	Non connesso	Azzeramento	ON
2		Stato di raffreddamento	OFF	Ritardo della protezione	ON
3		Stato dell'allarme	Non allarme	--	Alarme
4		Stato del riscaldamento	OFF	Ritardo della protezione	ON
5		Stato dell'umidificazione	OFF	Ritardo della protezione	ON
6		Stato della deumidificazione	OFF	Ritardo della protezione	ON
7		Stato delle impostazioni	Non impostazioni	--	Impstazioni
8	TPV	Visualizzazione della temperatura misurata	--	--	--
9	HPV	Visualizzazione dell'umidità misurata	--	--	--
10	--	Codice parametro area1	--	--	--
11	TSV	Visualizzazione della temperatura impostata	--	--	--
12	HSV	Visualizzazione dell'umidità impostata	--	--	--

Table 1

👉 Nota 1 Per i dettagli, consultare la tabella dei parametri 2.2

2.2 Tabella parametro



Fig. 3

S/N	Codice parametro	Descrizione	Campo impostabile	Valore predefinito	
1	TCH	Temperatura Selezione della modalità di raffreddamento/riscaldamento	C / H	C	Parametri relativi alla temperatura
2	TS	Valore di temperatura impostato	-5 - 70°C 23 -158°F	25 75	
3	TD	Temperatura differenziale	0.2 - 15°C 1 - 30°F	2.0 3.0	
4	TPT	Ritardo di protezione dell'uscita di temperatura	0 - 10 Min	3	
5	TAH	Allarme di alta temperatura	-5 - 70°C 23 -158°F	35 95	
6	TAL	Allarme di bassa temperatura	-5 - 70°C 23 -158°F	0 32	
7	TCA	Calibrazione della temperatura	-10 - 10°C -15 -15°F	0 0	
8	CF	Unità di temperatura	C / F	C 2	
9	HDH	Selezione della modalità di deumidificazione/umidificazione	H / D	H	Parametri relativi all'umidità
10	HS	Valore di umidità impostato	5 - 99%RH	50	
11	HD	Umidità differenziale	1 - 30%RH	5	
12	HPT	Ritardo di protezione dell'uscita per l'umidità	0 - 10 Min	3	
13	HAH	Allarme umidità elevata	5 - 99%RH	99	
14	HAL	Allarme di bassa umidità	5 - 99%RH	5	
15	HCA	Calibrazione dell'umidità	-10- 10%RH	0	
16	COT	Tempo di lavoro continuo	0 - 999 Min	30	
17	BL	Tempo di retroilluminazione	0 - 999 Min	30	

Table 2

👉 Nota 2 L'unità di misura della temperatura predefinita della versione US è °F, mentre quella della versione UK ed EU è °C.

2.3 Pulsanti Operazione

S/N	Pulsante	Operazione	Modalità di non impostazione	Modalità di impostazione	
				Valore del parametro NON lampeggia	Valore del parametro lampeggia
1		Premere	Visualizzazione del valore dei parametri	Modifica al parametro precedente	Aumentare il valore di un parametro
		Premere e tenere premuto	--	--	Aumentare rapidamente il valore del parametro
2		Premere	--	Selezionare il valore del parametro da modificare	Confermare il valore Parametro
		Premere per 3 secondi	Accedere o uscire dalla modalità di impostazione		
3		Premere	Visualizzazione del valore dei parametri	Passare al parametro successivo	Diminuire il valore di un parametro
		Premere e tenere premuto	--	--	Ridurre rapidamente il valore del parametro
4		Premere per 5 secondi	Ripristino dell'attrezzatura	--	--

Table 3

3. Operazione

Importante: L'uso improprio del prodotto può causare lesioni personali o danni al prodotto. Si prega di leggere, comprendere e seguire i passaggi operativi di seguito.

3.1 Installazione del sensore

Per installare il sensore, inserirlo completamente nel jack delle cuffie sotto il controllore principale.

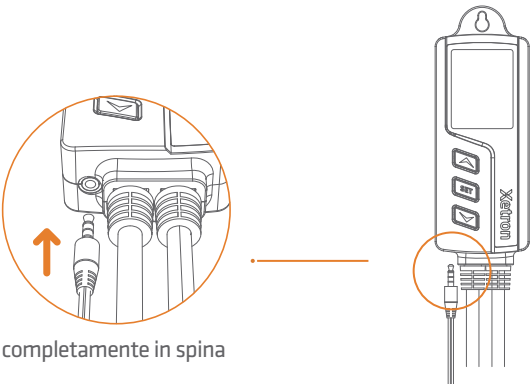


Fig. 4

3.2 Accensione

Inserire la spina di alimentazione nella presa di corrente per accendere il controllore. (entro l'intervallo 100-240V AC).

Lo schermo si illumina e visualizza la temperatura, l'umidità e altre informazioni rilevanti.

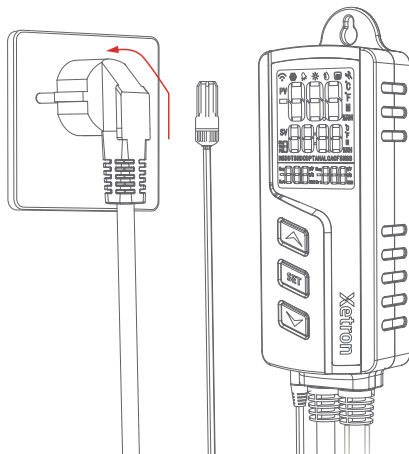


Fig. 5

3.3 Impostazione dei parametri

Quando il regolatore funziona normalmente, premere il tasto  per 3 secondi. Dopo aver sentito un "bip", sullo schermo apparirà un simbolo  che indica l'ingresso nella modalità di impostazione dei parametri.

In modalità di impostazione, il tasto  viene utilizzato per selezionare il valore del parametro da modificare o confermare. Dopo aver premuto il tasto , il valore del parametro sarà visualizzato in modo fisso o lampeggiante nell'area di visualizzazione Tsv 3. Quando il valore del parametro non lampeggia, premere il tasto  o  per passare al parametro precedente o successivo; quando invece il valore del parametro lampeggia, premere il tasto  o  per modificare il valore del parametro scelto;

Durante l'impostazione del menu, se si preme il tasto  per 3 secondi o non si preme alcun tasto dopo 30 secondi, il regolatore uscirà automaticamente dalla modalità di impostazione e i parametri verranno salvati.

Nota3 I parametri relativi alla temperatura vengono visualizzati solo nell'area Tsv e quelli relativi all'umidità solo nell'area Hsv.

Ad esempio, modificare i parametri TS e TD rispettivamente in TS = 30°C e TD = 5°C.

- ① Premere il tasto  e rilasciarlo dopo l'emissione di un "bip" (circa 3 secondi);
- ② Premere il tasto  per modificare il parametro fino a visualizzare l'area del codice parametro TS;
- ③ Premere il tasto , quindi il valore nell'area TPV lampeggia, indicando che il parametro TS può essere modificato;

- ④ Premere ripetutamente (o tenere premuto) il tasto  per modificare il valore in 30;
- ⑤ Premere nuovamente il tasto , quindi il valore nell'area TPV viene visualizzato a lungo, a indicare che il valore è stato impostato;
- ⑥ Premere il tasto  fino a visualizzare l'area del codice parametro TD;
- ⑦ Premere il tasto , quindi il valore nell'area TPV lampeggia, indicando che il parametro TD può essere modificato;
- ⑧ Premere ripetutamente (o tenere premuto) il tasto  per cambiare il valore in 5;
- ⑨ Premere nuovamente il tasto , per confermare la modifica.
- ⑩ Premere il tasto  e rilasciarlo dopo che si è udito un suono di Bi (circa 3 secondi) per uscire dall'impostazione dei parametri.

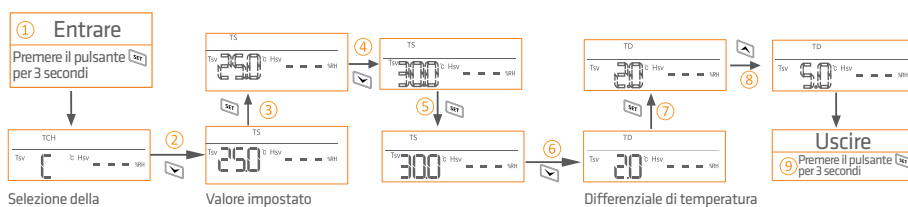


Fig. 6

Nota:  i numeri a linee piene indicano la visualizzazione a lungo termine, mentre  quelli a linee tratteggiate indicano il lampeggiamento.

È possibile modificare i valori degli altri parametri uno per uno, operando secondo il seguente diagramma di flusso.

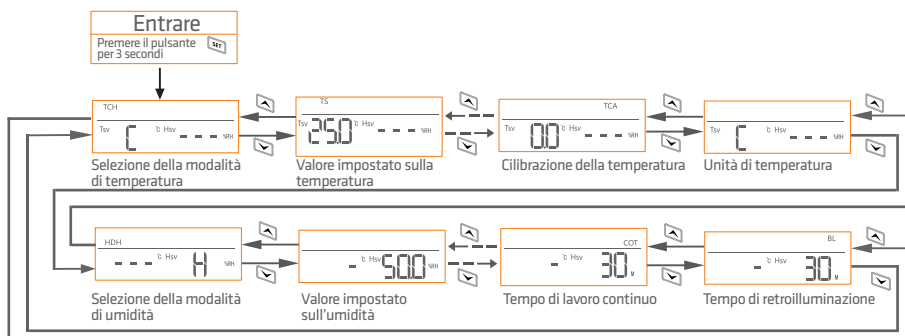


Figura 7

4 Descrizione della Funzione

4.1 Impostazione della Temperatura - TCH, TS, TD

Modalità di raffreddamento (TCH = C)

Quando TPV (temperatura misurata) $>$ TS + TD (valore di temperatura impostato + differenziale di temperatura), il simbolo ☼ si accende, il LAORO1 si accende e inizia la refrigerazione;

Quando TPV (temperatura misurata) $<$ TS (valore di temperatura impostato), il simbolo ☼ si spegne, il LAVORO1 si spegne e la refrigerazione si arresta.

Ad esempio: TS = 15°C, TD = 5°C, come illustrato nella Fig. 9.

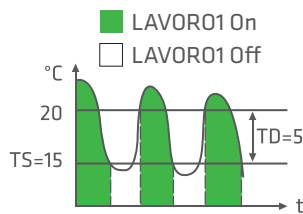


Fig. 8

Modalità riscaldamento (TCH = H)

Quando TPV (temperatura misurata) $<$ TS - TD (valore di temperatura impostato - differenziale di temperatura), il simbolo ☼ si accende, il LAVORO1 si accende e il riscaldamento inizia;

Quando TPV (temperatura misurata) $>$ TS (valore di temperatura impostato), il simbolo ☼ si spegne, il LAVORO1 si spegne e il riscaldamento si arresta.

Ad esempio: TS = 15°C, TD = 5°C, come illustrato nella Fig. 10.

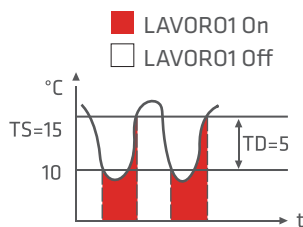


Fig. 9

4.2 Ritardo di Protezione dalla Temperatura - TPT

LAVORO1 è una presa di temperatura e l'intervallo di tempo che intercorre tra lo spegnimento e la riaccensione deve soddisfare i requisiti di tempo per il TPT. In caso contrario, il simbolo ☼ o ☼ lampeggia. Questo requisito di tempo di protezione deve essere soddisfatto anche quando il controllore è appena acceso.

4.3 Allarme di Sovratemperatura - TAH, TAL

Quando TPV (temperatura misurata) $>$ TAH (allarme di alta temperatura), si attiva l'allarme di alta temperatura e viene visualizzato il codice di errore ETH;

Quando TPV (temperatura misurata) $<$ TAL (allarme di bassa temperatura), viene attivato l'allarme di bassa temperatura e viene visualizzato il codice di errore ETL;

Durante l'allarme, il cicalino emette un suono di "bi-bi-Biii" fino a quando la temperatura non rientra nell'intervallo di temperatura normale, oppure è possibile premere un tasto qualsiasi per interrompere il suono dell'allarme. Durante l'allarme di sovratemperatura, l'uscita della presa WORK1 non viene influenzata.

4.4 Calibrazione della Temperatura - TCA

Se la temperatura misurata si discosta dalla temperatura reale, può essere calibrata attraverso questo parametro.

TPV (temperatura misurata dopo la calibrazione) = TPV (temperatura misurata prima della calibrazione) + TCA (valore calibrato della temperatura)

4.5 Unità di Temperatura - CF

La temperatura può essere visualizzata in gradi Celsius o Fahrenheit. Dopo la modifica dell'unità di misura della temperatura, i valori dei parametri relativi alla temperatura vengono ripristinati ai valori di fabbrica.

4.6 Impostazioni di Umidità - HDH, HS, HD

Modalità di Deumidificazione (HDH = D)

Quando HPV (umidità misurata) $>$ HS + HD (valore di umidità impostato + umidità differenziale), il simbolo  si accende, il LAVORO2 si accende e inizia la deumidificazione;

Quando HPV (umidità misurata) $<$ HS (valore di umidità impostato), il simbolo  si spegne, il LAVORO2 si spegne e la deumidificazione si arresta.

Ad esempio: HS = 50% RH, HD = 10% RH, come mostrato nella Fig. 11.

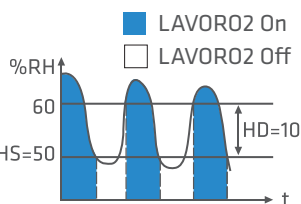


Fig. 10

Modalità di umidificazione (HDH = H)

Quando HPV (umidità misurata) $<$ HS - HD (valore di umidità impostato - umidità differenziale), il simbolo  si accende, il LAVORO2 si accende e inizia l'umidificazione;

Quando HPV (umidità misurata) $>$ HS (valore di umidità impostato), il simbolo  si spegne, il LAVORO2 si spegne e l'umidificazione si arresta.

Ad esempio: HS = 50% RH, HD = 10% RH, come illustrato nella Fig. 12.

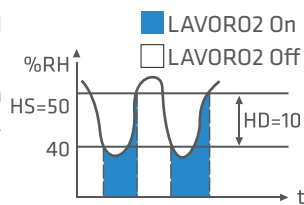


Fig. 11

4.7 Ritardo di Protezione dall'Umidità - HPT

WORK2 è una presa di umidità e l'intervallo di tempo che intercorre tra lo spegnimento e la riaccensione deve soddisfare i requisiti di tempo per l'HPT. In caso contrario, il simbolo  o  lampeggia. Questo requisito di tempo di protezione deve essere soddisfatto anche quando il controllore è appena acceso.

4.8 Allarme di Sovraumidità - HAH, HAL

Quando HPV (umidità misurata) $>$ HAH (allarme alta umidità), si attiva l'allarme alta umidità e viene visualizzato il codice di errore EHH;

Quando HPV (umidità misurata) $<$ HAL (allarme di bassa umidità), viene attivato l'allarme di bassa umidità e viene visualizzato il codice di errore EHL;

Durante l'allarme, il cicalino emette un suono di "bi-bi-Biii" finché l'umidità non rientra nell'intervallo di umidità normale, oppure è possibile premere un tasto qualsiasi per interrompere il suono dell'allarme. Durante l'allarme di sovraumidità, l'uscita della presa WORK2 non viene influenzata.

4.9 Calibrazione dell'Umidità - HCA

Se l'umidità misurata si discosta da quella effettiva, è possibile calibrarla attraverso questo parametro.

HPV (umidità misurata dopo la calibrazione) = HPV (umidità misurata prima della calibrazione) + HCA (valore calibrato dell'umidità).

4.10 Orario di Lavoro Continuo - COT

Durante il controllo dell'umidità, quando $COT \neq 0$ e le condizioni di uscita sono soddisfatte, la presa LAVORO2 funzionerà in modalità on-off-on-off.... COT è il momento di on plus off.

Se $COT = 10$, la presa di uscita LAVORO2 si accenderà ripetutamente per 10 minuti e si spegnerà per 10 minuti, al fine di rendere l'umidità dello spazio relativamente equilibrata.

Quando $COT = 0$ e le condizioni di uscita sono soddisfatte, la presa di uscita LAVORO2 non sarà influenzata da COT.

4.11 Tempo di Retroilluminazione - BL

Il tempo di visualizzazione dello schermo è controllato dal parametro BL. Quando BL è 0, la visualizzazione dello schermo verrà mantenuta.

5. Installazione dell'Apparecchiatura

⚠ Per la sicurezza dell'utente e dell'apparecchiatura, si raccomanda di accendere e utilizzare l'apparecchiatura dopo aver completato l'installazione.

Questa apparecchiatura può essere installata solo appesa. Prima dell'installazione, verificare la distanza di installazione e le dimensioni delle viti in base allo scenario di applicazione.

Lo schema di installazione dell'apparecchiatura è riportato di seguito:

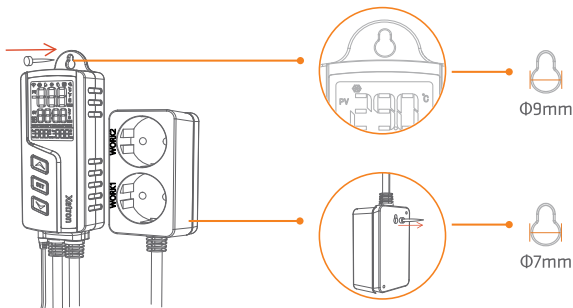


Fig. 12

6. Allarme

Nel caso in cui si verifichino le seguenti circostanze durante il funzionamento, il cicalino emetterà un allarme sonoro "bi-bi-Biii" e contemporaneamente si accenderà il simbolo di allarme  sullo schermo. In questo momento, la pressione di un tasto qualsiasi può solo eliminare il suono di allarme del cicalino.

S/N	Codice d'allarme	Descrizione	Stato dell'uscita della presa
1	Err	Guasto del sensore	Arresto dell'uscita
2	ETH	Allarme di alta temperatura	Non interessato
3	ETL	Allarme di bassa temperatura	Non interessato
4	EHH	Allarme umidità elevata	Non interessato
5	EHL	Allarme di bassa umidità	Non interessato

Table 4

7. Funzione di Ripristino del Funzionamento

Ripristino delle Impostazioni di Fabbrica

Dopo l'accensione del controller e lo stato di non impostazione dei parametri, premere simultaneamente i tasti  +  +  sul controller principale e rilasciarli finché lo schermo non si spegne automaticamente, quindi attendere che l'apparecchiatura si riavvii automaticamente e ripristini le impostazioni di fabbrica.

8. Parametri Tecnici

Tensione di lavoro: 100~240VAC, 50/60Hz

Campo di misura della temperatura: $-5 \sim 70^{\circ}\text{C}$ / $23 \sim 158^{\circ}\text{F}$

Campo di controllo della temperatura: $-5 \sim 70^{\circ}\text{C}$ / $23 \sim 158^{\circ}\text{F}$

Precisione di misurazione della temperatura: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1^{\circ}\text{F}$

Risoluzione della temperatura: 0.1°C / 0.1°F

Campo di misura dell'umidità: $5 \sim 99\%\text{RH}$

Campo di controllo dell'umidità: $5 \sim 99\%\text{RH}$

Precisione di misurazione dell'umidità: $\pm 5\%\text{RH}$

Risoluzione dell'umidità: $0.1\%\text{RH}$

Capacità di uscita dei contatti a relè: 10A (resistivo) / 100 ~ 240VAC

Potenza di uscita: 2200W (resistivo) in totale/ 200W (induttivo) per canale @220VAC,

1100W (resistivo) in totale/ 100W (induttivo) per canale @110VAC

Consumo energetico totale: <5W

Temperatura ambiente di lavoro: $0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ / $32 \sim 140^{\circ}\text{F}$

Temperatura di conservazione: $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ / $14 \sim 140^{\circ}\text{F}$

Lunghezza della linea elettrica: 1.5m

Lunghezza della linea di alimentazione in uscita: 0,3 m

Dimensioni dell'involucro: 165 x 60 x 32 mm

Lunghezza del cavo del sensore: 2m (compresa la lunghezza della sonda)

Miglior angolo di visione dello schermo LCD: Direzione ore 6



xuzhou yunkewulianwang Co., Ltd.

Website: www.xetron1996.com

Support Email: support@xetron1996.com

Address: Gao xin ji shu chan ye kai fa qu yin shan lu 7hao, Xuzhou, Jiangsu, CN



Please scan the QR code to get
the multilingual product manual

MADE IN CHINA



ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 V1.1