

Controler de temperatura si umiditate 220V ZL-7918A

Este un controler potrivit pentru aplicatii de control al temperaturii si umiditatii la incubatoare, sere, camere climatice, depozite. Design compact, panoul frontal are clasa de protectie IP65.

Alimentare: 100 ~ 240Vac, 50/60Hz.

- ◇ Un senzor de temperatură (L = 2,0 metri), un senzor de umiditate (L = 2,0 metri).
- ◇ Interval de setare: Umiditate 10 ~ 80% RH. Temperatura 1 ~ 65
- ◇ Interval de afişare: umiditate 0 ~ 99% RH. Temperatura -9,9 ~ 99°C°C.
- ◇ Precizie de măsurare: umiditate $\pm 3\%$ @ 25°C°C. Temperatura $\pm 1\%$ @25°C°C.
- ◇ Control ieşire: 7 ieşiri (încălzire principală, încălzire auxiliară, lampă, umiditate, rotire ouă la dreapta, rotire ouă la stânga, ventilator).
- ◇ Sarcina de ieşire: Încălzitor $\leq 1500W$. Lampa $\leq 100W$. Umiditate, întoarcerea ouălor şi ventilator $\leq 1A/250Vac$
- ◇ Contor zile haşurate: valoarea maximă este de 99 de zile.
- ◇ Control de întoarcere a ouălor: Perioada de rotaţie: 1 ~ 999 de minute. Timp de conducere la viraj: 0 ~ 999 secunde. Contor timpii de rotaţie: 0 ~ 999 de ori.
- ◇ Controlul evacuare aerului: Perioada: 1 ~ 999 minute. Timp de epuizare: 0 ~ 999 secunde.
- ◇ Control lampa: Perioada: 1 ~ 999 minute. Timp de iluminare: 0 ~ 999 secunde.
- ◇ Mediu de funcţionare: -10 ~ 45°C°C, mai puţin de 90% RH fără rouă.
- ◇ Dimensiunea dispozitivului: 160 * 80 * 95 mm.
- ◇ Dimensiune găurire de instalare: 151,5 * 76,5 mm.Functii:

Setare punctul de referinta temperatura umiditate, SETPOINT

Setaţi punctul de referinţă pentru temperatură şi umiditate

Când punctul de referinţă al temperaturii (P3) sau punctul de referinţă al umidităţii (P9) a fost setat, parametrii de control al temperaturii şi umidităţii vor fi generaţi automat şi în consecinţă.

Țineți apăsat 【Setare】 timp de 2 secunde pentru a intra în starea de setare a temperaturii şi umidităţii.

Apăsați 【Enter】 pentru a comuta între starea de setare a temperaturii şi starea de setare a umidităţii:

Fereastra SV afişează „***” + „tt”: starea setării temperaturii.

Fereastra SV afişează „***” + „HH”: starea setării umidităţii.

Apăsați 【▲】 sau 【▼】 pentru a seta punctul de referinţă „***” (Menținerea tastei apăsată se poate seta rapid).

Menținerea [Enter] apăsată timp de 2 secunde va ieși din starea de setare, setările vor fi salvate, iar parametrii de control al temperaturii şi umidităţii vor fi generaţi automat şi în consecinţă.

Starea de setare va ieși fără salvare dacă nu se acţionează tastele timp de 15 secunde.

Setarea temperaturii: setarea implicită din fabrică pentru este 38°C°C, intervalul setat este 1 ~ 65°C.

Setarea umidităţii: setarea din fabrică este 60%RH, intervalul setat este 10 ~ 80%RH.

Setaţi parametrul de control al temperaturii şi umidităţii

Notă: Setarea acestor parametri va schimba valorile generate automat!

Apăsați simultan pe 【Setare】 şi 【▲】 pentru a intra în starea de setare a parametrilor de control al temperaturii şi umidităţii.

Apăsați 【Enter】 pentru a selecta parametrul:

Fereastra SV afişează selecţia de la „***” + „P0” la „***” + „PP”.

Apăsați 【▲】 sau 【▼】 pentru a seta valoarea parametrului (Menținerea tastei apăsată se poate seta rapid).

Menținând [Enter] se confirma setarile.

Starea de setare va ieși fără salvare dacă nu se acţionează tastele timp de 15 secunde

COD	Funcția	Domeniul de reglaj	Nota	Setare din fabrica
P0	Alarma la temperatura ridicata	0 - 75 °C		38.7
P1	Temperatura maxima de exhaustare	0 - 75 °C	START exhaustare racire	38.2
P2	Temperatura minima de exhaustare	0 - 75 °C	STOP exhaustare racire	38
P3	Temperatura maxima pentru incalzire	0 - 75 °C	STOP incalzire	38
P4	Temperatura minima pentru incalzire	0 - 75 °C	START incalzire	37.9
P5	Temperatura maxima pentru incalzire auxiliara	0 - 75 °C		37.7
P6	Temperatura minima pentru incalzire auxiliara	0 - 75 °C	STOP incalzitor auxiliar	37.5
P7	Alarma la temperatura scazuta	0 - 75 °C	START incalzitor auxiliar	37.2
P8	Alarma la umiditate ridicata	0 – 99%		70
P9	Prag maxim de Umidificare	0 – 99%	STOP umidificare	60
Pb	Prag minim de Umidificare	0 – 99%	START umidificare	55
Pc	Umiditate maxima de exhaustare	0 – 99%	START ventilator dezumificare	65
Pd	Umiditate minima de exhaustare	0 – 99%	STOP ventilator dezumificare	60
PE	Protecție împotriva epuizării umede	0/1	0: inactiv 1: activ	0
PP	Alarma la umiditate scazuta	0 – 99%		50

Setarea parametrilor de control

Apăsați simultan **【Setare】** și **【 ▼ 】** pentru a intra în starea parametrilor de control al funcției.

Apăsați **【Enter】** pentru a selecta parametrul.

Fereastra SV afișează selecția de la „*****” + „F1” la „*****” + „FF”.

Apăsați **【 ▲ 】** sau **【 ▼ 】** pentru a seta valoarea parametrului (Menținerea tastei apăsată se poate seta rapid).

Se apasă **【Enter】** timp de 2 secunde pentru confirmare

Starea va ieși fără salvare, dacă nu se acționează tastele timp de 15 secunde.

Parametri de control

COD	DEFINITIE COD	INTERVAL	INFO	SETARE FABRICA
F1	Control temperatura	H/C	H INCALZIRE C RACIRE	H
F2	Histerezis temperatura	0.1-20 °C		0.1
F3	Intarziere cuplare releu Incalzire	0-30 min		0
F4	Calibrare sensor temperature	-9.9 - +9.9 °C		0.0
F5	Alarma prag inferior temperatura (valoare relativa releu R1)	0.0 – 20.0	Daca este 0 functia nu este activa	0.2
F6	Alarma prag superior temperature (valoare relativa releu R1)	0.0 – 20.0	Daca este 0 functia nu este activa	0.1
F7	Alarma prag inferior temperatura (valoare relativa SEMNAL SONOR)	0.0 – 65.0	Daca este 0 functia nu este activa	0.0
F8	Alarma prag superior temperature (valoare relativa SEMNAL SONOR)	0.0 – 65.0	Daca este 0 functia nu este activa	0.0
F9	Intervalde functionare releu R4 si R5(intoarcere ouale) releu in functiune	0 – 999sec	Daca este 0 functia nu este activa	0
FF	Ciclul de functionare R4 si R5	0 - 999	Daca este 0 functionare continua	0

Va rog sa configurati senzorul ZL-SHr05B

Instrucțiuni funcției de control

Controlul temperaturii

Mod de incalzire **【t0 = H】**

Când temperatura camerei. $\leq$ Set temp. (TP) - **【t1】** releul (R3) se cupleaza dupa interval de timp **【t2】** daca intarzierea este activa.

Când temperatura camerei. $\geq$ Setare temp. (TP), Temp. ieșirea (R3) se decupleaza

Mod de racire **【t0 = C】**

Când temperatura camerei. $\geq$ Setare temp. (TP) + **【t1 releu (R3) se cupleaza dupa interval de timp 【t2】** daca intarzierea este active.

Când temperatura camerei. $\leq$ Set temp. (TP), releul (R3) se decupleaza

Alarmer de prag superior si inferior sunt active numai pentru regim de incalzire.

Când temperatura camerei. $\geq$ Setare temp. (TP) + **【t4】** , se cupleaza releul (R1)

Când temperatura camerei. $\leq$ Set temp. (TP) + **【t4】** - **【t5】** , se decupleaza releul (R1)

Controlul umidității

Modul de umidificare **【h0 = H】**

Când Umiditatea camerei $\leq$ umiditatea setata (HP) - **【h1】** releul (R2) se cupleaza dupa interval de timp **【h2】** daca intarzierea a fost activata

Când Umiditate în cameră $\geq$ umiditatea setata (HP), releul R2 se decupleaza

Modul de dehumidificare **【t0 = P】**

Când Umiditatea camerei $\geq$ umiditatea setata (HP) + **【h1】** releul (R2) se cupleaza dupa interval de timp **【h2】** daca intarzierea este active.

Când umiditatea camerei $\leq$ Setare umiditate (HP), releul (R2) se decupleaza

Alarmer de prag superior si inferior sunt active numai pentru regim de umidificare.

Când umiditatea camerei $\geq$ Umiditate setată (HP) + **【h4】** , se cupleaza releul (R1)

Când umiditatea camerei $\leq$ Umiditatea setată (HP) + **【h4】** - **【h5】** , releul (R1) se decupleaza.

Control rotire ouale (R4, R5)

Releele (R4 și R5) pentru rotire ouale functioneaza ciclic **【u1】** releu cuplat **【u0】** releu decuplat

Un ciclu de rotire = un viraj la stânga (R4) + un viraj la dreapta (R5).

Dupa terminarea cilului setat **【u2】** semnul de rotire ouale va clipi, avertizand ca ciclul sa terminat.

Daca se apasa butonul **【▲】** timp de 2 secunde pornește rotirea manuală a ouăi la dreapta; daca se apasa butonul **【▼】** timp de doua secunde începe rotirea manuală la stanga.

Apăsând concomitent **【S】** și **【▼】** se afișează simultan numarul de cicluri realizata.

La caderea de tensiune, valoarea [u2] se va reseta.

Control alarme

Când există un avertisment, buzzerul începe să sune.

Avertismentul sonor poate fi oprit / restabilit apăsând butonul [P] .

Alarma prag inferior temperatura (valoare relativă SEMNAL SONOR) Dacă temperatura camerei. $\geq$ Temperatura setată (TP) + [t6] , se afișează pe display alternativ semnul tHi

Alarma prag superior temperature (valoare relativă SEMNAL SONOR) Dacă temperatura camerei. $\leq$ Temperatura setată (TP) - [t7] , se afișează pe display, alternativ, semnul tLo

Alarma prag inferior umiditate (valoare relativă SEMNAL SONOR), dacă umiditatea camerei $\geq$ Umiditate setată (HP) + [h6] , se afișează pe display, alternativ, semnul hH

Alarma prag superior umiditate (valoare relativă SEMNAL SONOR) dacă umiditatea camerei $\leq$ Umiditatea setată (HP) - [h7] , se afișează pe display, alternativ semnul, hL

Blocarea tastaturii

Apăsați simultan [S] și [P] timp de 3 secunde pentru a bloca tastatura, „Lo” se afișează timp de 3 secunde.

Când tastatura este blocată, nicio apăsare a tastei nu va fi executată, ci va afișa „Lo”.

Apăsați simultan pentru a debloca [S] și [P] timp de 3 secunde, „Un” se afișează timp de 3 secunde.

Resetare valorilor stabilite

Apăsați simultan timp de 3 secunde [P] și [▲], apare „UnL”. Apoi apăsați [▼] de două ori parametrii vor reveni la setările implicite din fabrică.

ATENȚIE!

1. Nu conectați cablurile de alimentare sub tensiune.
2. Legăturile trebuie executate de un electrician autorizat
3. Citiți cu atenție acest manual. Conectați-vă în conformitate cu schema de cablare electrică.
4. Controlerul trebuie montat în locuri lipsite de vibrații, lovituri, gaze corozive
5. NU poziționați cablul de la sonda în paralel cu cablul de alimentare.



