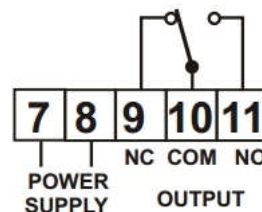
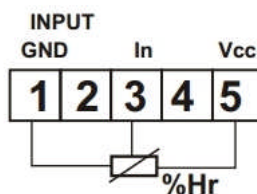




KLH11 Controler de Umiditate

Specificatii si instructiuni de utilizare



Descriere

KLH11 este un controler de umiditate pe bază de microprocesor prevăzut cu o sondă de intrare și o ieșire de releu cu contacte NC și NO. Poate primi semnal de la trei tipuri de sonde (0-1V, 0-3V și 4-20mA). Utilizatorul poate programa 12 parametri diferiți, între care referința, histerezisul, durata ciclului și ajustarea sondei. Sistemul detectează erorile cele mai frecvente. În cazul în care controlerul detectează întreruperea sondei sau o eroare de memorie, va funcționa după un ciclu fix.

Instalare

NOTA: Controlerul trebuie montat într-un loc lipsit de vibrații, lovituri, umezeala sau gaze corozive.

- Dimensiune decupaj în panou: 71 x 29 mm
- Introduceți dispozitivul în decupaj
- Culisați clipsurile dinspre spate spre în față, până la fixarea corectă pe panou

NOTA: NU POZATI CABLUL SONDEI PARALEL CU CABLUL DE ALIMENTARE!

Date tehnice

Tensiunea de alimentare: 230Vac±10%
Puterea consumată: 4VA
Temperatura de depozitare: -20°C la 80°C
Temperatura de operare: 0°C la 70°C
Umiditatea relativă: 0° to 100% RH

Precizia: +/- 1% RH

Rezoluția: 1% (3 cifre)

Afisaj: 3 cifre și semn

Intrare: 0-1V, 0-3V (KLSH03), 4-20mA

Ieșire: contacte releu NO și NC

Curent maxim: 16A

Dimensiuni: 76 x 34 x 60 mm

Protecția ecranului: IP64

Lista parametrilor

	Denumire	Unitate	Plaia
SP	Set Point (referința)	%	r1 la r2
r0	Diferențial sau histerezis	%	1 la 20
r1	Valoare inferioară pt. SP	%	0 la r2
r2	Valoare superioară pt. SP	%	r1 la 100
d0	Umidificare/Deumidificare	Opțiune	Hu/dH
c0	Timp minim de oprire	Minute	0 la 59
c1	Durata ciclului continuu	Ore	0 la 24
Lc	Valoarea umidității la 4mA	%	0 la 100
Hc	Valoarea umidității la 20mA	%	50 la 100
P1	Calibrarea sondei	%	0 la 10
P2	Tipul sondei	Opțiune	01/03/42
H5	Cod acces la parametri	Numeric	0 - 99

Descrierea parametrilor

SP = Set point (referința). Umiditatea dorită a fi reglată (variabilă între r1 și r2)

r0 = Diferențial sau histerezis

Pentru d0=Hu (controlul umidității)

-daca umiditatea relativa \geq SP, sarcina este deconectata

-daca umiditatea relativa $<$ SP-r0, sarcina este conectata

Pentru d0=dH (controlul deumidificarii)

-daca umiditatea relativa \leq SP, sarcina este deconectata

-daca umiditatea relativa $>$ SP+r0, sarcina este conectata

r1 = Valoarea inferioara pentru SP

r2 = Valoarea superioara pentru SP

d0 = Controlul umidificarii sau al deumidificarii

Hu = controlul umidificarii

dH = controlul deumidificarii

c0 = Durata minima de timp intre deconectarea sarcinii pana cand aceasta este conectata din nou

c1 = Durata de alimentare a sarcinii in cazul in care a fost activat un ciclu continuu

Lc = Umiditatea relativa pentru intrare de 4 mA

Hc = Umiditatea relativa pentru intrare de 20 mA

P1 = Calibrarea sondei.

P2 = Tipul sondei:

P2=01 pentru sonda 0-1V

P2=03 pentru sonda 0-3V

P2=42 pentru sonda 4-20mA

H5 = Codul de acces la parametri (este setat la valoarea 0 din fabrica)

Programarea parametrilor

Set Point (SP) – referinta - este singurul parametru ce poate fi accesat de utilizator fara introducerea codului de acces.

•Apasati SET. Textul SP va apare pe afisaj.

•Apasati SET din nou. Valoarea masurata este afisata pe display.

•Aceasta valoare poate fi modificata apasand sagetile SUS si JOS.

•Apasati SET pentru a memora noua valoare setata.

•Apasati SET si JOS in acelasi timp pentru a iesi din modul programare sau asteptati un minut

Accesarea setarii tuturor parametrilor

•Apasati SET timp de 8 secunde. Codul de acces 0 este afisat pe display (codul de acces este setat din fabrica la valoarea 0).

•Cu tastele SUS si JOS, codul poate fi modificat la valoarea dorita.

•Apasati SET pentru a introduce codul. Daca acesta este corect, denumirea primului parametru este afisata pe display (SP).

•Selectati parametrul dorit cu tastele SUS si JOS.

•Apasati SET pentru a vizualiza valoarea parametrului selectat.

•Valoarea afisata poate fi modificata din tastele SUS si JOS.

•Apasati SET pentru a memora valoarea si a iesi din parametrul respectiv.

•Repetati pana cand terminati setarea tuturor parametrilor doriti.

•Apasati SET si JOS in acelasi timp pentru a iesi din programare sau asteptati un minut.

**Codul de acces poate fi resetat la valoarea 0 astfel: intrerupeti alimentarea controlerului apoi realimentat in timp ce tineti apasata tasta SET.*

Indicatia ledurilor si mesajele afisajului

Ledul OUT indica daca sarcina este sau nu este conectata.

In cazul unei functionari normale, umiditatea relativa masurata va fi afisata.

In cazul unei alarme sau erori, pot fi observate urmatoarele mesaje

•Err = Eroare de memorie

•ooo = Sonda intrerupta

•- - - = Sonda in scurt circuit

Daca nici un ciclu nu are loc in termen de 48 de ore, afisajul va clipi ca avertisment. Puteti reseta acest lucru apasand tasta SET.

Intretinere, curatare si reparatie

Dupa instalarea finala a controlerului, nu este necesara nici o operatie de intretinere.

Curatati suprafata afisajului cu o carpa moale si umeda. Nu utilizati niciodata detergenti abrazivi, diluanti, alcool sau solventi pentru curatare.

Orice reparatie poate fi efectuata doar de personal autorizat!