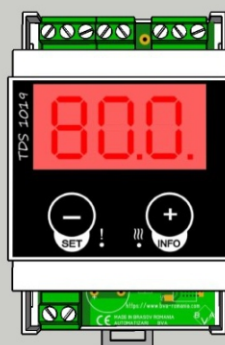


# CONTROLER DE TEMPERATURA TDS 1019 MANUAL DE UTILIZARE



2014/35/EU Low voltage Directive(LVD)  
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)  
2011/65/EU Hazardous Substance Directive (ROHS)



# CONTROLER DE TEMPERATURA TDS 1019



**PERICOL.** Acest semn atrage atentia asupra unor posibile pericole/daune pentru persoane



**ATENTIE.** Acest semn atrage atentia asupra unor posibile pericole/daune pentru mediu.

**Acest dispozitiv este conceput special pentru controlul temperaturii in spatii tehnice, schimbatoare de caldura camere de refrigerare etc. vezi fisa tehnica**

## **ATENTIE.**

Piesele de schimb si piesele supuse uzurii care nu au fost verificate impreuna cu instalatia pot influenta functionarea instalatiei.

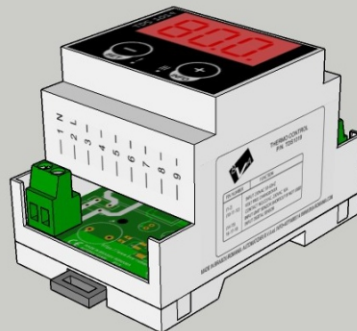
Montajul unor componente neomologate ca si efectuarea unor modificari neautorizate pot periclitiza siguranta si restrange acordarea serviciilor de garantie.

In cazul inlocuirii unor piese, se vor utiliza numai piese originale furnizate de producator.

## **ATENTIE.**

Nu stropiti dispozitivul si nu atingeti tastele acestuia cu degetele umede ori contaminate cu (uleiuri solventi etc).

La scoaterea din uz adresati-va producatorului pentru a neutraliza produsul.



# CONTROLER DE TEMPERATURA TDS 1019

## Montare:

Dispozitivul se monteaza aplicat cu ajutorul sinei omega (sina DIN) in tablouri inchise / deschise, pe perete ori in orice alt loc care permite montarea acestui dispozitiv.

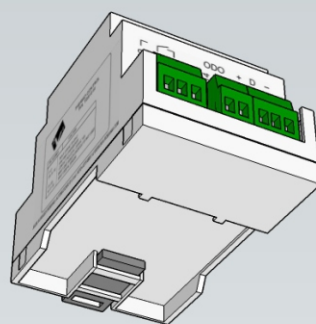
Se vor respecta cerintele de mediu descrise in fisa tehnica.

Montajul il poate face o persoana cel putin calificata in domeniul electric si al automatiza-riilor .

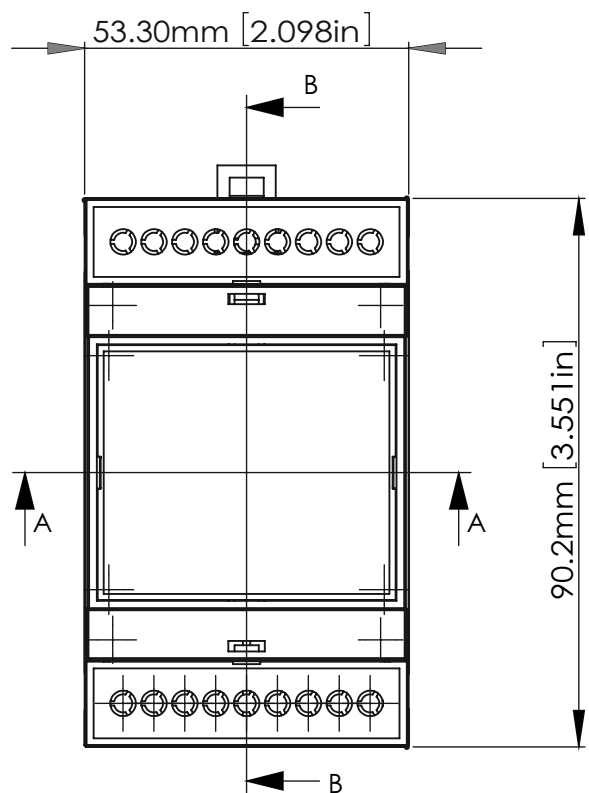
Se va tine cont de polaritatea conexiunilor 230VAC cat si polaritatea la borne a periferici-lor.

Cablul senzorial digital poate fii prelungit pana la 50-60 ml utilizand un cablu ecranat ,care va fii montat in jgheaburi separate de curentii tari.

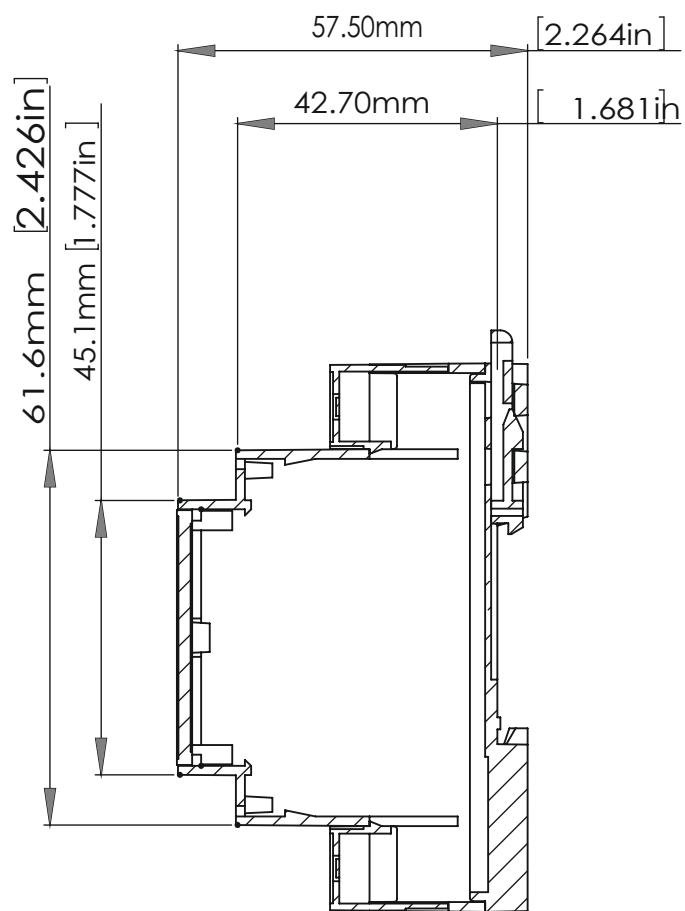
La scoaterea din uz al acestui dispozitiv , insistam ca acesta sa fie reciclat ori inapoiat vanzatorului/producatorului in vederea reciclarii/neutralizarii.



CONTROLER DE TEMPERATURA  
TDS 1019  
DIMENSIUNI



SECTIUNEA A-A  
SCARA 1 : 1



SECTIUNEA B-B  
SCARA 1 : 1

# TDS 1019

## FISA TEHNICA

Alimentare 230 VAC 50-60 Hz.

Montare pe sina DIN.

Iesire 1 canal \_\_\_\_\_ basculant I<sub>max</sub> 6A contacte libere de potential

pana la 40-50m numai cu cablu ecranat.

Intrare \_\_\_\_\_ senzor de temperatura digital (nu necesita calibrarea)

Intrare \_\_\_\_\_ senzor ODO

Regim de functionare \_\_\_\_\_ cald / rece

Setare Delay \_\_\_\_\_ 0 - 15 min

Hysteresis \_\_\_\_\_ 0 - 9 ° C/F

Limită superioară \_\_\_\_\_ 10 -100 ° C/F

Limită inferioară \_\_\_\_\_ 0 -100 ° C/F

Scara masura \_\_\_\_\_ celsius/fahrenheit

Interval de control al temperaturii \_\_\_\_\_ 0 ~ 100 ° C

Interval de masura al temperaturii \_\_\_\_\_ 0 ~ 125 °

Rezoluție \_\_\_\_\_ 1 °

Precizia măsurării \_\_\_\_\_ 0,1°

Precizie de control \_\_\_\_\_ 1°

Rata de refresh \_\_\_\_\_ 0,5 sec.

Consum de energie in standby \_\_\_\_\_ 180 mA

Consum de energie max \_\_\_\_\_ 400MA

### CERINTE DE MEDIU:

Temperatura de functionare 10 - 65 oC

Umiditate max 80%

Mediu COROZIV mediu

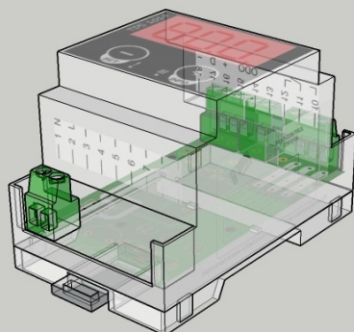
**Durata de viata** 20.000.000 DE CICLURI

Dimensiuni PAG.4

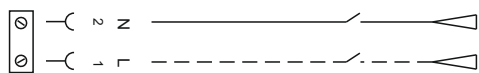
Taste capacitive, functionare prin atingeri. NU ESTE NECESARA APASAREA ACESTORA.

Terminale: Priza cu borne cu surub

Durata de viata medie 10 ani.

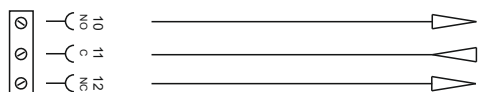


# CONTROLER DE TEMPERATURA TDS 1019 DIAGRAMA CONEXIUNI



1

1. Alimentare 230 VAC/60 Hz. comutator pornit / oprit



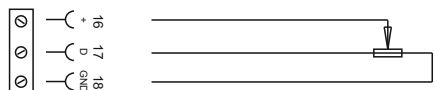
2

2. Releu basculant (nc-com-no) I<sub>max</sub> 16A, contacte libere de potential.



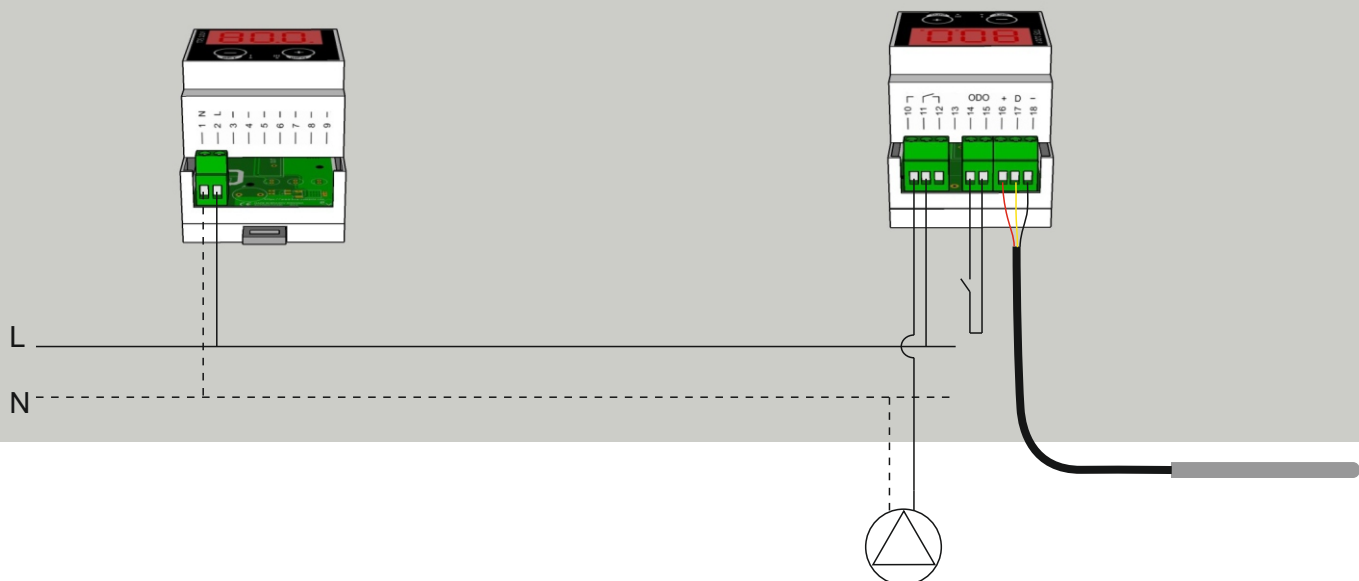
3

3. Intrare senzor ODO (Limitator de cursa).






4

4. Intrare senzor de temperatura digital.





# CONTROLER DE TEMPERATURA TDS 1019 MOD DE UTILIZARE

## SETARE TEMPERATURA

BLUTONUL  APASAT SCURT VA ACCESA MENIUL DE SETARE A TEMPERATURII, DUPA CARE SE APASA  PENTRU A CRESTE VALOAREA SAU  PENTRU A SCADEA VALOAREA. O DATA SETATA TEMPERATURA DORITA SE ASTEAPTA 3 SECUDE DUPA CARE TERMOSTATUL VA EXECUTA COMANDA

## ACCESAREA MENIULUI

BLUTONUL  APASAT LUNG VA ACCESA MENIUL DUPA CARE APASAT SCURT IN MOD SUCCESIV VA PARCURE MENIUL INAINTE

BUTONUL  APASAT SCURT, CAND MENIUL ESTE ACCESAT, VA MODIFICA PARAMETRII (IN BUCLA)

SELECTARE MOD DE FUNCTIONARE HOT/COLD(CALD - RECE). VEZI FIG. 1 SI 2.




SELECTARE DELAY (INTARZIERE LA ANCLANSARE-DECLANSARE) A RELEULUI  
REGLABIL DE LA 0 LA 15MIN. VEZI FIG. 5 SI 6.



SELECTARE HISTERIS. (INTARZIERE LA ANCLANSARE - DECLANSARE) A RELEULUI  
REGLABIL DE LA 1 - 9 GRADE. VEZI FIG. 3 SI 4.



# CONTROLER DE TEMPERATURA TDS 1019 MOD DE UTILIZARE

BLUTONUL  INFO APASAT SCURT IN MODUL DE LUCRU VA AFISA INFORMATII DESPRE CEA MAI INALTA SI CEA MAI SCAZUTA TEMPERATURA INREGISTRATA DE LA ULTIMA PUNERE IN FUNCTIUNE ALTERNATIV, APASAT LUNG PE ECRAN SE VA AFISA MESAJUL „CLR“ SI ISTORICUL VA FI STERS.

SELECTARE SENZOR PENTRU USA DESCHISA. SELECTAT PE ZERO FUNCTIA VA FI ANULATA. SELECTAT PE 1-10 MIN, FUNCTIA VA FI ACTIVATA SI VA DECLANSA RELEUL ODATA CU SCURGEREA TAMPULUI SELECTAT



VEZI FIG. 7 SI 8.

SELECTARE HI ALARM. TERMOSTATUL VA EMITE UN SEMNAL SONOR ODATA CE TEMPERATURA TRECE PESTE PRAGUL STABILIT. ATENTIE, NU VA DECLANSA RELEUL



SELECTARE LO ALARM. TERMOSTATUL VA EMITE UN SEMNAL SONOR ODATA CE TEMPERATURA SCADE SUB PRAGUL STABILIT. ATENTIE, NU VA DECLANSA RELEUL



SELECTARE UNITATII DE MASURA. TERMOSTATUL POATE FUNCTIONA IN CELE DOUA REGIMURI DE TEMPERATURA UZUALE GREDE CELSIUS SI GREDE FAHRENHEIT





# CONTROLLER DE TEMPERATURA

## TDS 1019

### DIAGRAME

18

MOD INCALZIRE

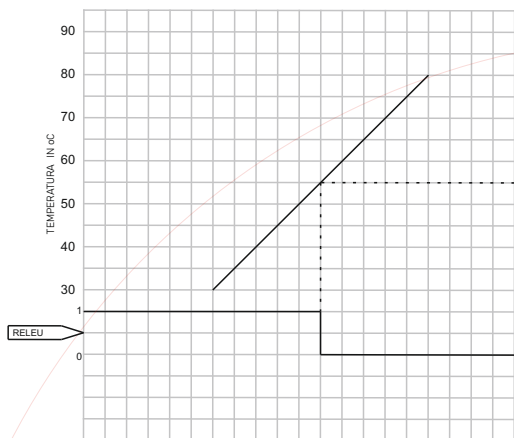


FIG.1

MOD RACIRE

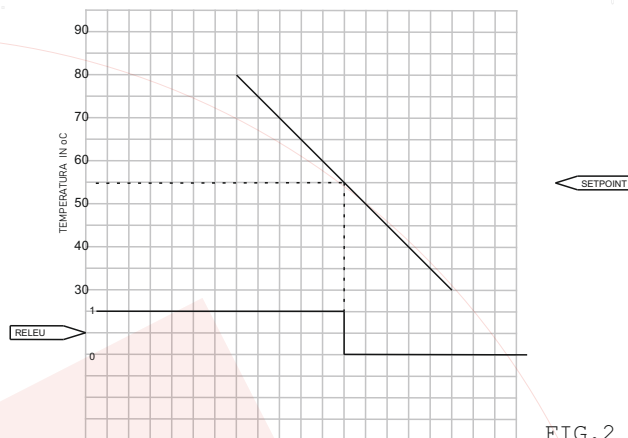


FIG.2

HYSTERESIS IN MOD INCALZIRE

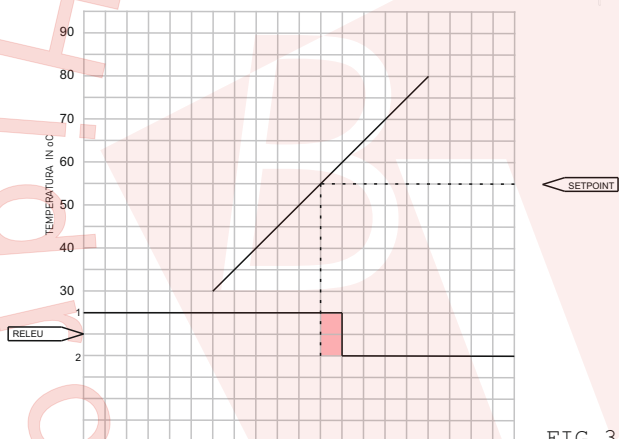


FIG.3

HYSTERESIS IN MOD RACIRE

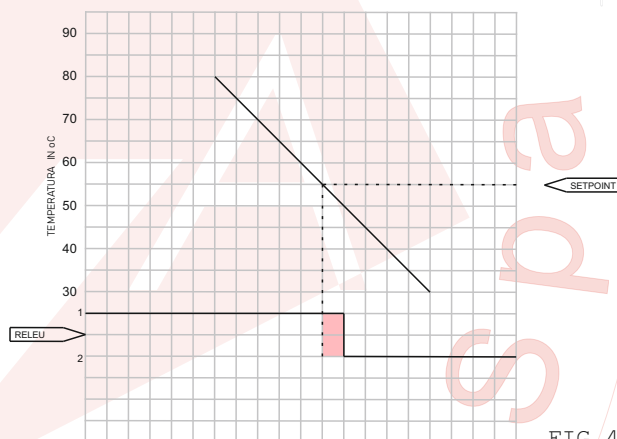


FIG.4

DELAY IN MOD INCALZIRE

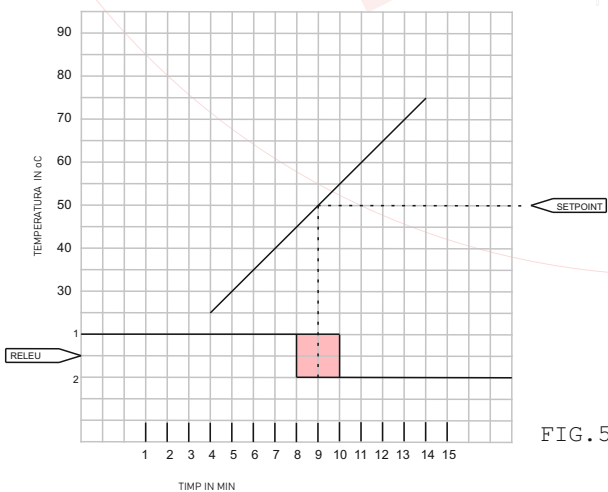


FIG.5

DELAY IN MOD RACIRE

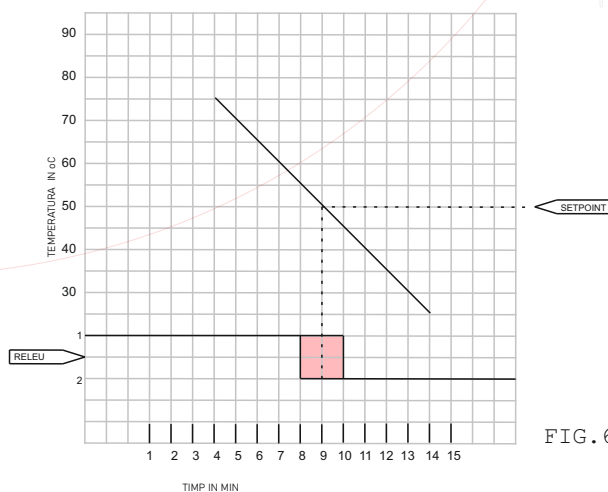


FIG.6

# CONTROLER DE TEMPERATURA TDS 1019 DIAGRAME

# 18

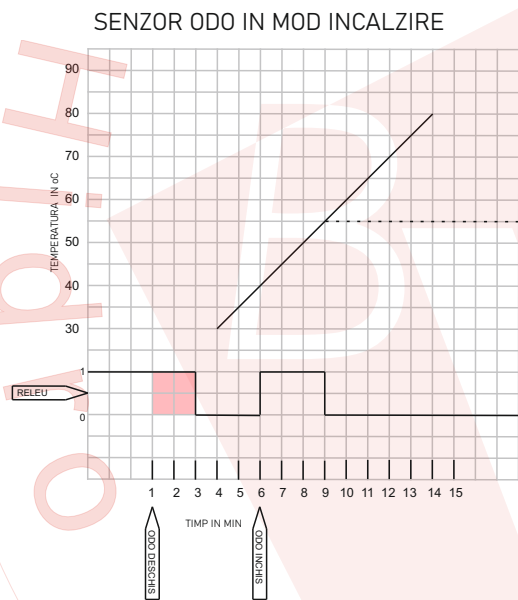


FIG. 7

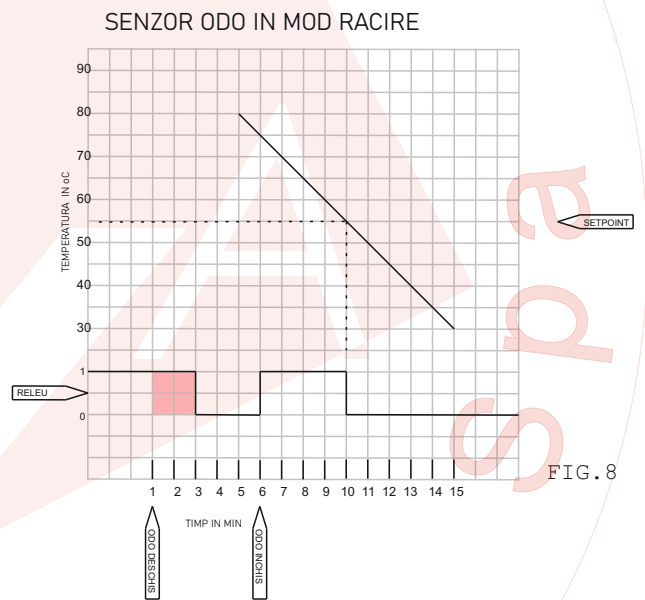
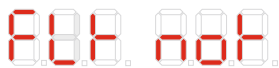


FIG. 8

# CONTROLER DE TEMPERATURA TDS 1019 ERORI ,CAUZE,REACTII,ACTIUNI



Senzor de temperatura lipsa / senzor de temperatura conectat gresit.  
Releul va fi neenergizat,alarma vizuala si acustica vor fi atcivate.

- Conectati senzorul. Verificati polaritatea +, -, d.



Senzorul de temperatura scurtcircuitat.  
Releul va fi neenergizat,alarma vizuala si acustica vor fi atcivate.

- Verificati conexiunea cablului / integritatea cablului.



Senzor de temperatura a fost detectat. Cablul este prea lung sau tipul cablului este ales grasit. Pot exista interferente EMT.  
Releul va fi neenergizat,alarma vizuala si acustica vor fi atcivate.

- Daca extindeti cablul senzorului asigurati-va ca folositi un cablu de date CAT5.  
- Folositi un cablu ecranat.



Controlerul nu citeste un tip de senzor valid,acest lucru poate fi cauzat de lungimea cablului sau tipul senzorului.  
Releul va fi neenergizat,alarma vizuala si acustica vor fi atcivate.

- Daca extindeti cablul senzorului asigurati-va ca folositi un cablu de date CAT5.  
- Folositi un cablu ecranat..



Contacte imperfecte . Interferente EMT in apropiere.  
Releul isi va pastra starea , controlerul functioneaza corect, mesajul va fi afisat pe display alternativ cu temperatura curenta pentru a va informa despre EMT.

- Folositi un cablu de date ecranat.



Contacte imperfecte . Interferente EMT in apropiere.  
Releul isi va pastra starea , controlerul functioneaza corect, mesajul va fi afisat pe display alternativ cu temperatura curenta.

- Verificati modul de conectare a senzorului.  
- Folositi un cablu de date ecranat.

**DACA IN CONTINUARE INTAMPINATI PROBLEME CU ACEST DISPOZITIV, CONTACTATI VANZATORUL SAU PRODUCATORUL**