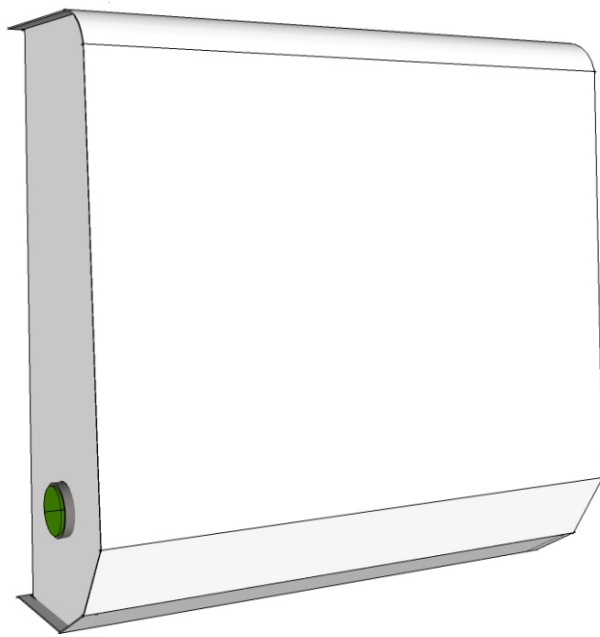


# PANOU DE CONTROL GC0822 MANUAL DE UTILIZARE PENTRU INCALZITOARE SAUNA CU GENERATOR DE ABURI

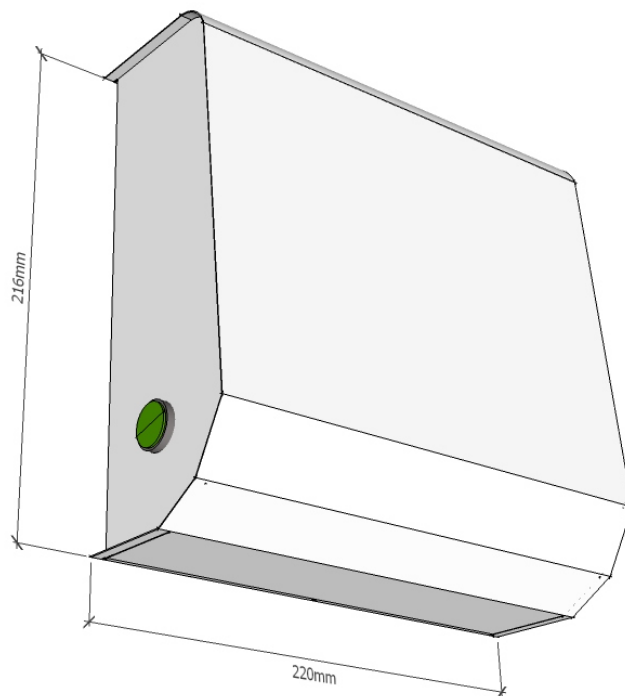


2014/35/EU Low voltage Directive (LVD)  
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)  
2011/65/EU Hazardous Substance Directive (ROHS)



# PANOU DE CONTROL GC0822

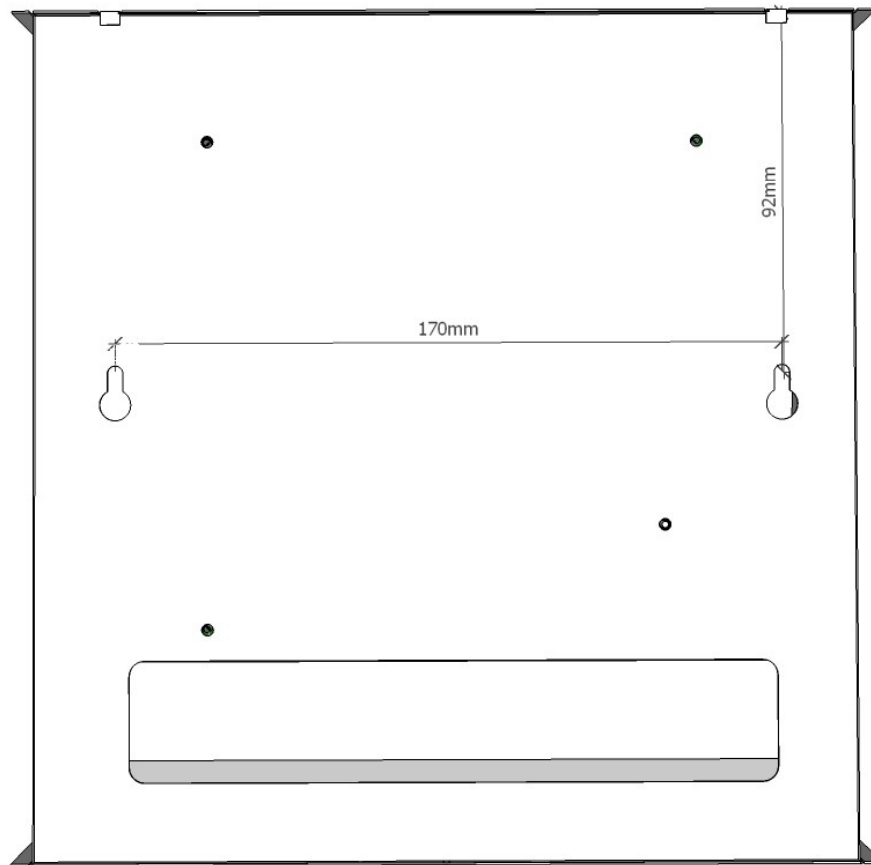
## DIMENSIUNI



L 215 mm  
l 222 mm  
A 80 mm

# PANOU DE CONTROL GC0822

## MONTAJUL



- DISPOZITIVUL se monteaza aplicat cu ajutorul a doua suruburi pe perete in afara cabinei de sauna.
- Se vor respecta cerintele de mediu descrise in fisa tehnica.
- Montajul il poate face o persoana cel putin calificata in domeniul electric si al automatizari-lor.
- Se va tine cont de polaritatea conexiuniilor 230VAC cat si polaritatea la borne a senzorului de temperatura.
- Senzorul de temperatura fiind un dispozitiv digital ce transmite date, cablul acestuia se va separa de curentii tari in canalele organizatoare, pentru a nu interfera cu campurile electromagnetice emise de rezistentele incalzitorului de sauna ori alte dispozitive electrice.

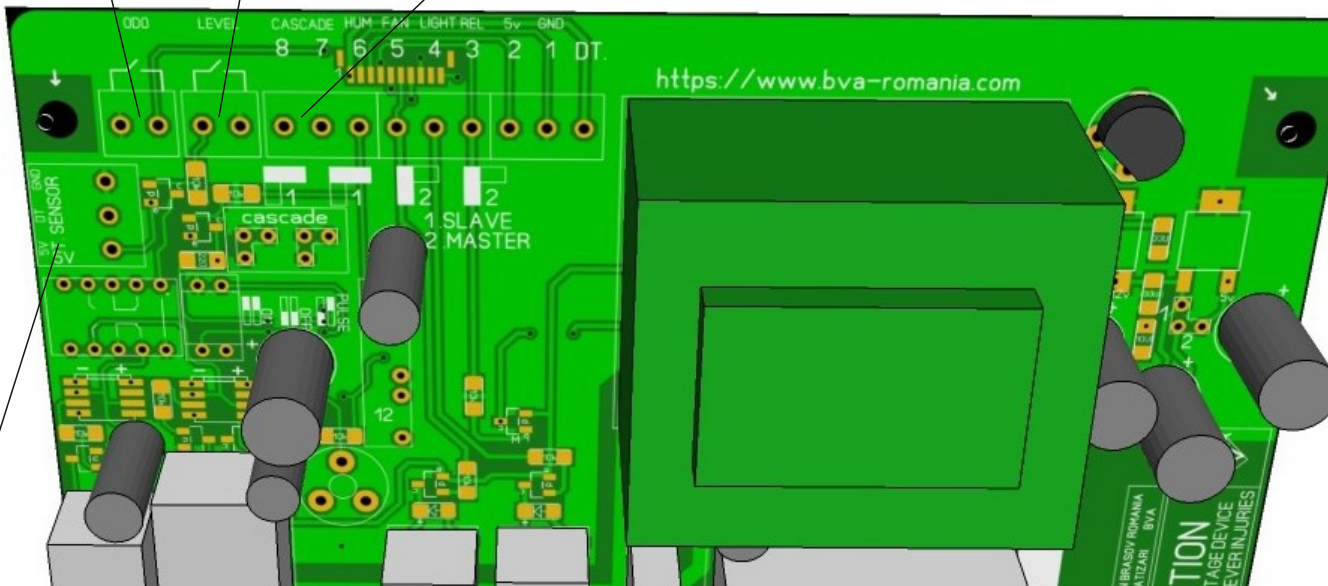
# PANOU DE CONTROL GC0822

## CONEXIUNI ELECTRICE

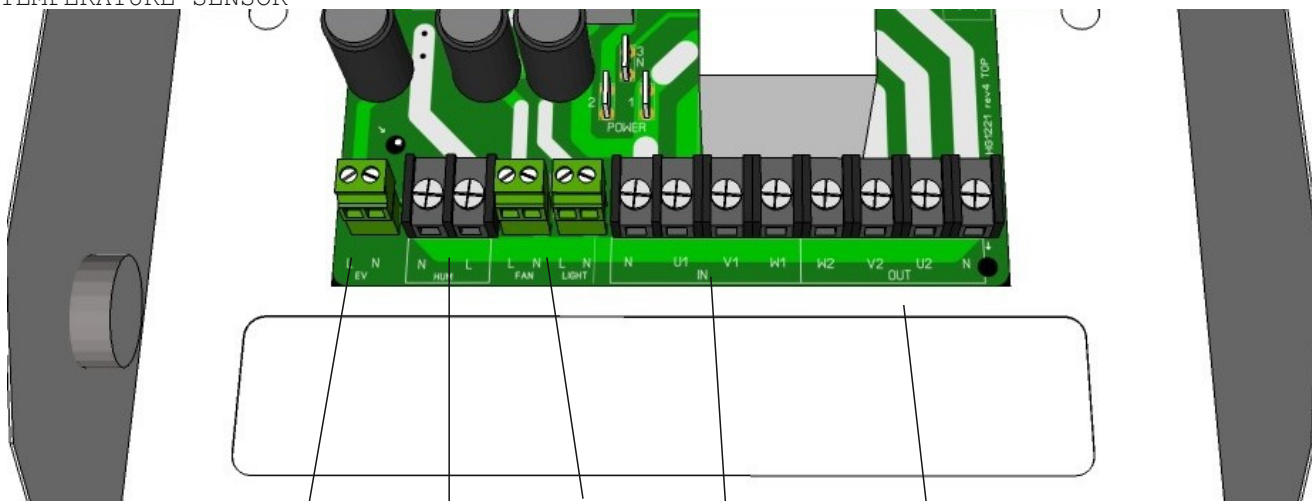
INTRARE SNZOR DE USA DESCHISA  
INPUT OPEN DOOR SENSOR

INTRARE SNZOR DE NIVEL APA  
INPUT WATER LEVEL SENSOR

INTRARE / IESIRE FUNCTIONARE IN CASCADE  
INPUT / OUTPUT CASCADE



INTRARE SNZOR DE TEMPERATURA  
INPUT TEMPERATURE SENSOR



IESIRE 230VAC  
ELECTROVANA  
UMPLERE

IESIRE 230VAC  
2KW UMIDIFICATOR

IESIRE 230VAC  
ILUMINAT SI  
VENTILATIE

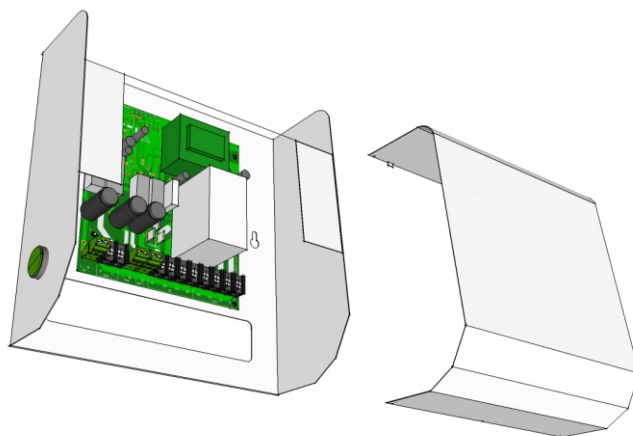
INTRARE  
TRIFAZATA

IESIRE TRIFAZATA  
SPRE INCALZITORUL  
DE SAUNA MAX 3X3KW



# PANOU DE CONTROL GC0822

## FISA TEHNICA



- Alimentare 400VAC
- Consum maxim admis 11kw inclusiv circuitul umidificatorului.
- Senzorul de temperatura digital .
- Interval de control al temperaturii 1C - 100 C.
- interval de masura al temperaturii 1C - 125 C.
- lungime MAX. a cablului senzorului, 100 metri folosind cablu ecranat, (folosirea altor cabluri pot genera erori).
- Alarma incorporata 64 db. la detectarea erorilor (lipsa senzor,depasire prag minim ori maxim,contacte imperfecte ,interferente EMI. etc).
- Energie consumata in stand by max 6W.
- Intrare senzor de usa deschisa (Limitator), previne functionarea saunei cu usa cabinei deschisa.
- Temporizare functionare incalzitor cu control pe panou.
- Control umidificator cu intrare pentru senzor de nivel, functionare temporizata 1 ora.
- Control electrovana de umplere automata.
- Circuit iluminare sauna cu control pe panou, protejat cu siguranta fuzibila 1A.
- Circuit multifunctional cu comanda pe panou, protejat cu siguranta fuzibila 1A.
- Buton oprit/pornit ATENTIE!!! INAINTE DE DESCHIDEREA CAPACULUI DECUPLATI PANOUL DE LA RETEA.
- Display led 3 x 7 seg.rosu.
- Martori luminosi de culoare verde pentru stare (oprit/pornit) rezistente ,timer , iluminat, stare (oprit/pornit) umidificator si ventilatie ; de culoare rosie pentru alarma.
- Taste multifunctionale capacitive .
- Sistem de blocare a tastelor
- Evitati stropirea ori pulverizarea de lichide,stergerea ori curatarea controlerului in timpul functionarii.
- Nu atingeti panoul de control cu mainile ude.
- Pentru conectare la retea folositi un disjuncteur cu diferential 20-25A / 30ma.

### CERINTE DE MEDIU

- Temperatura ambientala 0 - 70 grade C.
- Umiditate relativa 50 - 60% fara condens.

# PANOU DE CONTROL GC0822

## MANUAL DE UTILIZARE

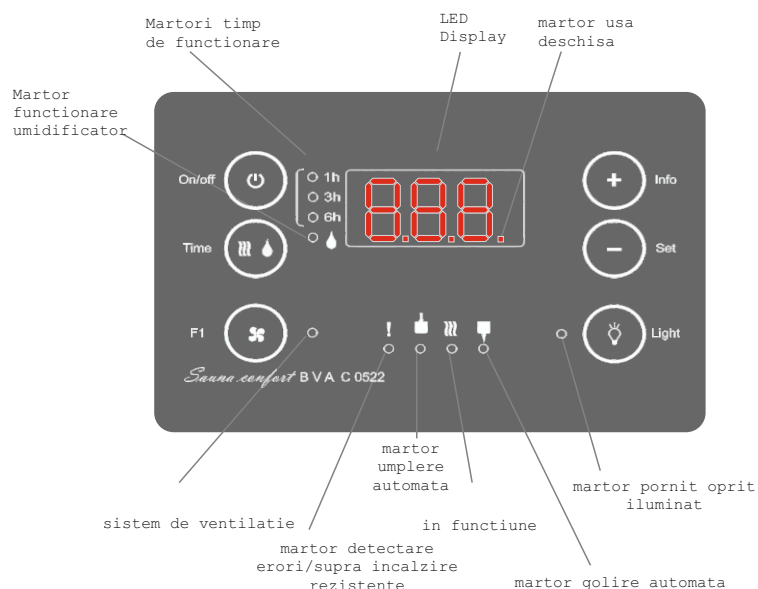




fig. 1


La pornire, pe afisajul LED se va afisa **88.8**. led-ul de stare rezistente si ledul de alarma se vor aprinde si se va auzi un semnal sonor aproximativ 2,5 sec.

Pe ecran va aparea versiunea de software V5;V6;V8. **88.8** dupa care se va afisa temperatura curenta.


Tasta 'on / off'  apasata succesiv , porneste / opreste controlerul si implicit sauna.

Tasta 'set'  apasata scurt , acceseaza meniul de setare al temperaturii si descreste valoarea acesteia, apasata lung , acceseaza meniul principal de reglaj al functiilor unde cu apasari scurte deruleaza paginile meniului in bucla.

Tasta 'info'  apasata in modul stand-by va afisa temperatura cea mai mare si cea mai mica inregistrata de la ultima punere in functiune, apasata lung (5 secunde) in modul stand-by pe ecran va aparea mesajul **88.8** iar istoricul va fi resetat, apasata scurt in meniul principal aceasta creste valoarea ce urmeaza a fii setata in bucla.

Tasta 'time'  apasata succesiv , regleaza timpul de functionare al saunei, apasata lung (5 secunde) va pornii umidificatorul. Cu un dublu clic pe tasta 'time', butoanele plus si minus se vor bloca si implicit va bloca accesul persoanelor ne autorizate la reglajele panoului.

Tasta 'light'  apasata succesiv , actioneaza on / off iluminatul ambiental al saunei.

Tasta 'F1'  apasata succesiv , actioneaza on / off sistemul de ventilatie al saunei.





# PANOU DE CONTROL GC0822

## MANUAL DE UTILIZARE

### PUNEREA IN FUNCTIUNE.

Dupa montare pe perete se vor realiza conexiunile la retea, (conform fisa tehnica), la sistemul de iluminare si ventilatie al saunei, precum si conexiunile electrice cu incalzitorul (rezistente electrovana de umplere automata si senzor de nivel).

Se comuta butonul verde pe poritia 'on', atunci electrovana de umplere va incepe sa incarce cu apa bazinul generatorului de aburi (vezi fig.1).



se apasa tasta  pentru a porni afisajul, se regleaza parametri doriti cu ajutorul tastelor  si . Pentru a porni incalzitorul si implicit selectarea timpului de functionare dorit a acestuia se apasa scurt si succesiv butonul timerului .

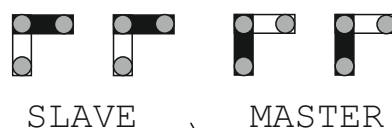
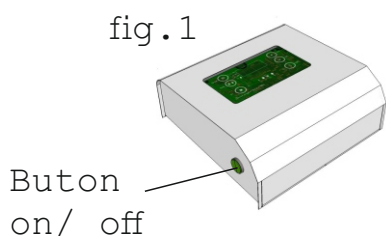
Daca se doreste folosirea incalzitorului si cu umidificare se va actiona aceias tasta a timerului printr-o apasare lunga (aprox. 5 sec.)

Aceste doua moduri de functionare (UMED / USCAT) sunt total independente unul de celalalt ( se poate folosi incalzitorul numai uscat sau numai umed ori impreuna.

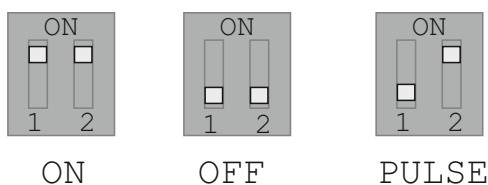
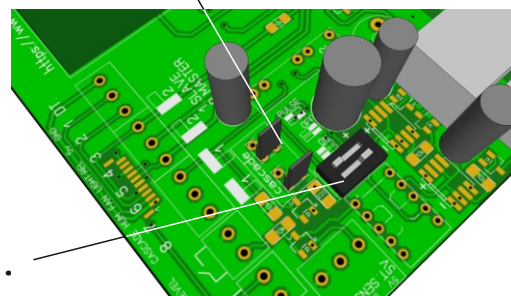
Umidificatorul functioneaza temporizat (1 ora de la pornire) in doua moduri (in reprize de PORNIT /OPRIT) „pulse”, sau cursiv on/off 1 ora de la pornire.

Panoul de control are functia de a functiona de sine statator sau impreuna cu alte dispozitive similare in cascada. aceasta functie se foloseste atunci cand cabina saunei este foarte mare si este nevoie de doua sau mai multe incalzitoare. Alagarea modului de functionare a panoului se poate selecta in doua moduri (MASTER SI SLAVE) prin positionarea a doi jumperi in pozitia dorita. (vezi fig.2).

pentru actionarea iluminatului saunei precum si a sistemului de ventilatie, se vor apasa tastele  sau  dupa caz.






Reglaj mod de funct. umidificator




# PANOU DE CONTROL GC0822


## OPERARE MENUU


### SETARE TEMPERATURA

BLUTONUL  APASAT SCURT VA ACCESA MENUUL 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 SECADE DUPA CARE TERMOSTATUL VA EXECUTA COMANDA

BLUTONUL  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.

### ACCESAREA MENUULUI

BLUTONUL  APASAT LUNG VA ACCESA MENUUL DUPA CARE APASAT SCURT IN MOD SUCCESIV VA PARCURGE MENUUL INAINTE

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

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

SELECTARE MOD DE FUNCTIONARE HOT/COLD (CALD - RECE)

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

SELECTARE DELAY (INTARZIERE LA ANCLANSARE-DECLANSARE) A RELEULUI REGLABIL DE LA 0 LA 15MIN

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

SELECTARE HISTERIS. (INTARZIERE LA ANCLANSARE - DECLANSARE) A RELEULUI REGLABIL DE LA 1 - 9 GRADE

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








      



# PANOU DE CONTROL GC0822

## OPERARE MENU

### ERORI RO

	<p>Senzor de temperatura lipsa / senzor de temperatura conectat gresit. Rezistentele vor fii decuplate de la retea, alarma vizuala si acustica vor fi atcivate.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conectati senzorul. Verificati polaritatea +, -, d.</li></ul>
	<p>Senzorul de temperatura scurtcircuitat. Rezistentele vor fii decuplate de la retea, alarma vizuala si acustica vor fi atcivate.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificati conexiunea cablului / integritatea cablului.</li></ul>
	<p>Senzor de temperatura a fost detectat. Cablul este prea lung sau tipul cablului este ales grasit. Pot exista interferente EMT. Rezistentele vor fii decuplate de la retea, alarma vizuala si acustica vor fi atcivate.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Daca extindeti cablul senzorului asigurati-va ca folositi un cablu de date CAT5.</li><li>- Folositi un cablu ecranat.</li></ul>
	<p>Controlerul nu citeste un tip de senzor valid, acest lucru poate fi cauzat de lungimea cablului sau tipul senzorului. Rezistentele vor fii decuplate de la retea, alarma vizuala si acustica vor fi atcivate.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Daca extindeti cablul senzorului asigurati-va ca folositi un cablu de date CAT5.</li><li>- Folositi un cablu ecranat..</li></ul>
	<p>Contacte imperfecte . Interferente EMT in apropiere. Rezistentele vor ramane cuplate la retea , controlerul functioneaza corect, mesajul va fi afisat pe display alternativ cu temperatura curenta.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificati modul de conectare a senzorului. Folositi un cablu de date ecranat.</li></ul>
	<p>Contacte imperfecte . Interferente EMT in apropiere. Rezistentele vor ramane cuplate la retea, controlerul functioneaza corect, mesajul va fi afisat pe display alternativ cu temperatura curenta.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificati modul de conectare a senzorului.</li><li>- Folositi un cablu de date ecranat.</li></ul>
	<p>Rezistenta umidificatorului s-a supra incalzit, senzorul de siguranta a detectat o temperatura mult prea ridicata in boiler.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Spalati boilerul cu acid citric conform fiset tehnice a generatorului de aburi .</li></ul>

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

# PANOU DE CONTROL GC0822

## MANUAL DE UTILIZARE



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



**fabricat in ROMANIA**

[www.bva-romania.com](http://www.bva-romania.com) / [office@bva-romania.com](mailto:office@bva-romania.com) / tel +40774685114

