



TELECOMANDĂ
Clima Manager

Categoria: Centrale Murale

Grup: COMPACTA / CONFORT

**Acest manual este in conformitate cu documentatia originala a producatorului,
Ediția 1 datata 01 Iunie 2001
Revizia 1 datata 20 Martie 2002
Exemplarul legalizat al traducerii este disponibil la sediul Merloni
Termosanitari Romania SRL.**



INDICE

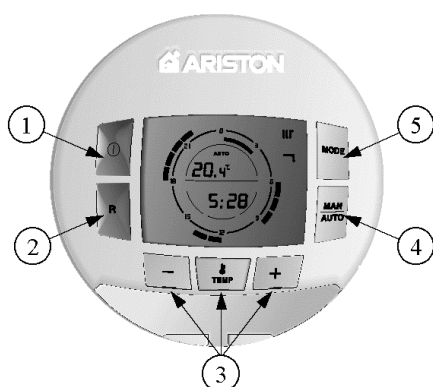
1. TELECOMANDA	3
1.1 SIMBOLURI ECRAN	4
2 OPERAȚIUNI PRELIMINARE PORNIRII (APRINDERII)	5
2.1 PORNIREA (PORNIREA) ȘI SETAREA OREI ȘI ZILEI	5
2.2 ALEGEREA MODULUI DE FUNCȚIONARE	6
3 FUNCȚIONARE MANUALĂ	7
3.1 VIZUALIZAREA NIVELURILOR DE TEMPERATURĂ	7
3.2 MODIFICAREA TEMPERATURII AERULUI (AMBIENT)	8
3.3 MODIFICAREA TEMPERATURII APEI MENAJERE ȘI TEMPERATURII DE ÎNCĂLZIRE	8
4 FUNCȚIONARE AUTOMATĂ	9
4.1 MODIFICAREA TEMPERATURII AERULUI (AMBIENT)	9
4.2 MODIFICAREA TEMPERATURII APEI MENAJERE ȘI TEMPERATURII DE ÎNCĂLZIRE	10
4.3 VIZUALIZAREA PROGRAMULUI SĂPTĂMĂNAL	10
4.4 PROGRAMUL DE TERMOREGLARE SĂPTĂMĂNALĂ PRESETAT	11
4.5 MODIFICAREA PROGRAMULUI SĂPTĂMĂNAL	11
4.6 PARTY-HOLIDAY (PROGRAM DE VACANTA)	13
5 EXPLICAREA ANOMALIILOR ȘI SFATURI UTILE	15
5.1 BLOCAREA FUNCȚIONĂRII “R”	15
5.2 OPRIREA DE SIGURANȚĂ “E”	15
5.3 AVERTIZĂRI “S”	16
5.4 REVENIREA LA VALORILE PRESETATE	17
6 INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ	18
6.1 INSTALARE	18
6.1.1 <i>Poziționarea telecomenzii</i>	18
6.1.2 <i>Poziționarea telecomenzii în centrală</i>	18
6.1.3 <i>Conectare electrică</i>	19
6.2 LEGĂTURILE PERIFERICE	19
6.3 CITIRE SENZORI	24
6.4 MODUL DE EVACUARE GAZE ARSE (DOAR PENTRU PERSONALUL AUTORIZAT)	24
6.5 SETAREA PARAMETRILOR DE FUNCȚIONARE A CENTRALEI	24
6.6 MARCAJ 	32

1. TELECOMANDA

“Telecomanda” vă permite să:

- Porniti (aprindeți) /opriti (stingeți) centrala
- Setati modalitățile de funcționare
- Vizualizarea și reglarea temperaturilor: ambient, încălzire și apă caldă menajeră
- Să dispuneți de un program săptămânal de încălzire automată pe două nivele de temperatură ambient, ușor personalizabile
- Posibilitatea de a îmbunătăți modul în care se ajunge la confortul ambiental, prin reglarea automată a temperaturii pe tur către radiatoare, prin instalarea unui senzor pentru temperatura exterioara.
- Să modificați temporar programul setat cu funcțiile party și holiday (vacanță)
- Controlul periferic: valvele de zonă, controlul temperaturii apei la duș și la chiuvetă
- Semnalizarea anomaliilor

Comenzile principale de comunicare cu centrala sunt următoarele:

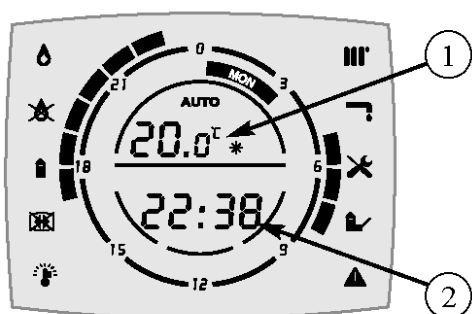


1. tasta de pornire si oprire (luminos albastru)
2. tasta RESET (luminos roșu)
3. tastele de selectare și modificare a temperaturii
4. tasta pentru funcționare manuală sau automată
5. tasta de selectare a modului de folosire



Deschizând ușița (capacul frontal) aveți acces la alte 4 taste necesare setărilor










1. tasta SET
2. tasta TIME/DAY (timp/zi)
3. ușiță de acces la setări
4. tasta PROGRAM
5. tasta DAY/NIGHT (zi/noapte)



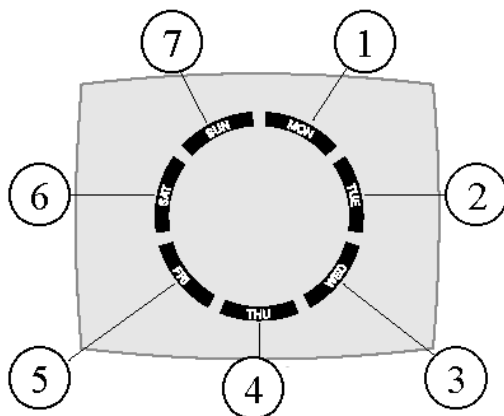
În zona centrală a ecranului sunt vizualizate următoarele valori:

1. temperatura mediului (ambientului) în care acesta este instalat
2. ora din zi

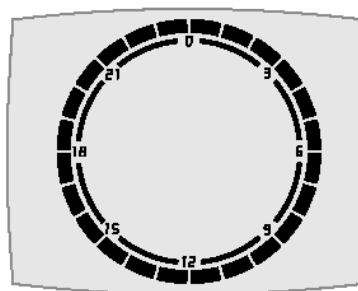
1.1 Simboluri Ecran (Display)

	Centrala pornita
	Centrala blocată
	Siguranță evacuare fum
	Lipsa apei
	Supraîncălzire
	Mod încălzire
	Mod apă caldă menajeră
	Intervenție asistență tehnică "oprire"
	mod evacuare gaze arse
	Anomalie funcționare "blocaj"
AUTO	Selectare funcție automată
	temperatura de termoreglare ambient / zi
	temperatura redusă de termoreglare ambient / noapte
	Protecție antigel (stand-by)

Zilele săptămânii



Vizualizarea intervalelor de timp de termoreglare ambient



- | | |
|-------------|-------------|
| 1. luni | 5. vineri |
| 2. marți | 6. sâmbătă |
| 3. miercuri | 7. duminică |
| 4. joi | |

2 OPERAȚIUNI PRELIMINARE APRINDERII (DESCHIDERII)

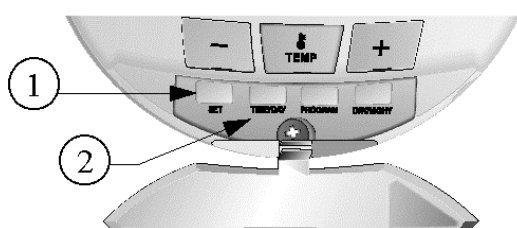
2.1 Pornirea și setarea orei și zilei

Înainte de a porni centrala verificați dacă întrerupătorul bipolar extern este poziționat pe confirmarea funcționării circuitului electric, deci apăsați pe tasta ON/OFF de pe telecomandă, tastă care se va ilumina împreună cu ecranul.



La prima pornire licărirea ledului ce arată ora și ziua în ecranul telecomenzii indică necesitatea setării, cu scopul punerii în funcțiune, a valorilor corecte. Această operațiune se poate face în modul următor:

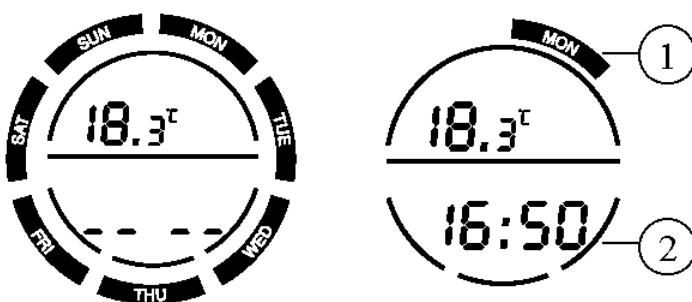
- 1) Deschdeți ușița de acces la setări.
- 2) Apăsați tasta TIME/DAY **circa trei secunde** ; vor începe să licărească numerele ce indică ora.



1. tasta SET
2. tasta TIME/DAY

- 3) Prin tastele **-** și **+** reglați ora.
- 4) Apăsați tasta SET pentru a trece la setarea minutelor.
- 5) Prin tastele **-** și **+** reglați minutele.
- 6) Apăsați tasta SET pentru a trece la setarea zilei săptămânii.
- 7) Prin tastele **-** și **+** se pot regla zilele săptămânii (vezi schema din figura următoare).
- 8) În sfârșit, apăsând tasta TIME/DAY se confirmă și se închide operațiunea de setare.

N.B. În cazul în care se întrerupe curentul electric ora și ziua vor rămâne în memorie timp de 30 min.



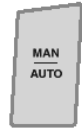
1. ziua din săptămână (Luni)
2. ora din zi

Toate operațiunile explicate mai sus se vor repeta pentru orice modificare de valori.

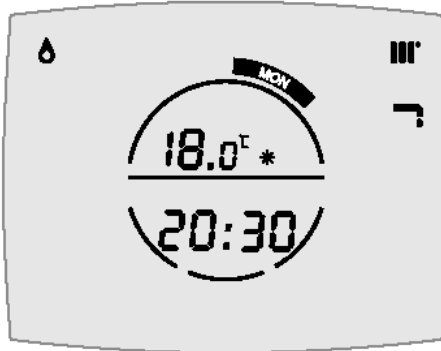
Este necesar să se seteze ora și ziua pe "Telecomandă" pentru a putea avea acces la modul de funcționare automat descris în cele ce urmează.

2.2 Alegerea modului de funcționare

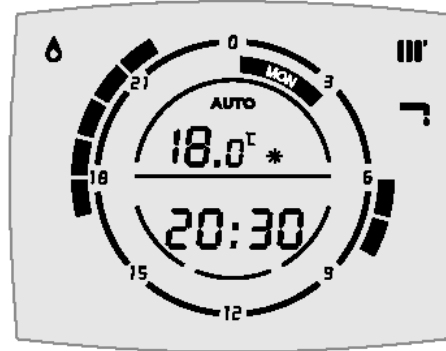
Alegerea modului de funcționare se poate face prin tasta MAN/AUTO, în funcție de modul de apăsare al acesteia va varia vizualizarea selectării după cum urmează:



Funcționare Manuală







Funcționare Automată



3 FUNCȚIONARE MANUALĂ



În modul de funcționare manuală centrala poate fi activată pentru producerea apei calde pentru uz menajer și/sau pentru încălzirea aerului (ambientului). În modul încălzire pornirea este reglată de sonda ambient, (poziționată pe telecomandă), care va întrerupe ciclul când se va atinge temperatura obiectiv (stabilită). Alegerea uneia din condițiile posibile de lucru și condiția de stand-by se face prin apăsarea tastei MODE.

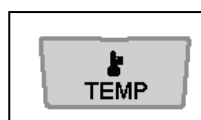
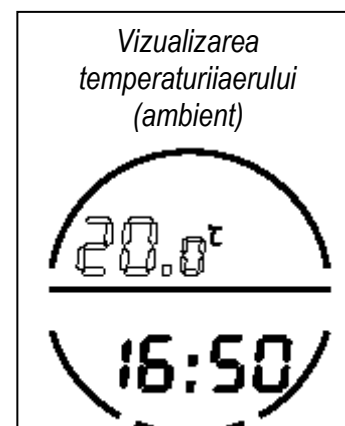


	Producere apă caldă menajeră activă
	Încălzire activă
	Încălzire și Producere apă caldă menajeră active cu prioritate pentru modul de funcționare cu apă caldă menajeră
	(stand-by) poziția de așteptare a comenzii – protecție antigigel

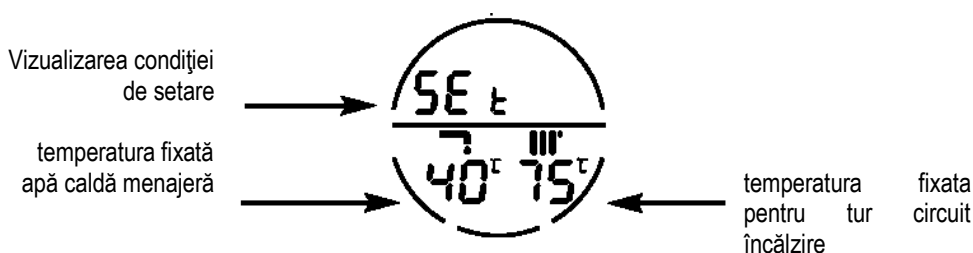
În cazul unei centrale cu rezervor de acumulare va trebui să se țină cont, dacă se alege condiția de lucru încălzire + mod sanitar (apă menajeră), de un timp de câteva minute pentru încălzirea apei menajere din rezervor. Acest timp este necesar doar dacă centrala era oprită (stinsă) sau poziționată doar pe modul încălzire sau în stand-by și acest lucru este semnalizat de licărirea butonului (simbol) "mod de funcționare cu apă menajeră".

3.1 Vizualizarea nivelurilor de temperatură

Pe ecran este indicată temperatura aerului (ambient) semnalată de sondă. Pentru vizualizarea temperaturii fixate este suficient să apăsați tasta  sau .





Pentru vizualizarea temperaturii fixate (setate) a apei calde menajere și temperaturii de tur încălzire este îndeajuns să apăsați tasta TEMP





Vizualizarea va persista timp de 5 secunde.

Pentru temperatura de încălzire și temperatura în modul de funcționare cu apă menajeră, din fabrică, sunt setate următoarele valori de funcționare indicate

VALORI PRESTABILITE



	40°C	Temperatura apă menajeră obiectiv (stabilită)
	75°C	Temperatura încălzire obiectiv (stabilită)



3.2 Modificarea temperaturii aerului (ambient)

Pentru modificarea temperaturii aerului (ambient) este suficient să acționați tastele  sau ; prima apăsare permite vizualizarea temperaturii obiectiv (așa cum am arătat în paragraful anterior), următoarea apăsare va modifica valoarea. Pe parcursul acestei operațiuni ledul ce arată temperatura ambient va licări.



3.3 Modificarea temperaturii apei menajere și temperaturii de încălzire

Pentru modificarea temperaturii apei calde menajere este necesar să se apese pe tasta TEMP până la apariția pe ecran a valorii licărind prestabilită, deci acționând asupra tastelor  sau  o puteți modifica.

De asemenea, dacă se dorește modificarea temperaturii de tur circuit încălzire, din poziția mai sus descrisă, este suficient să apăsați din nou pe tasta TEMP, se va vizualiza valoarea licărindă și acum o puteți modifica folosind tot tastele  sau .

În sfârșit apăsând din nou pe tasta TEMP se va încheia operațiunea de modificare a nivelurilor de temperatură.



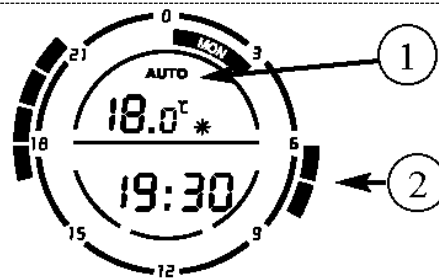
4 FUNCȚIONARE AUTOMATĂ

Alegând acest mod de funcționare centrala este în mod automat activată pe modul încălzire și produce apă caldă menajeră. Ciclul de încălzire va urma programul de pornire și de oprire săptămânal deja stabilit.

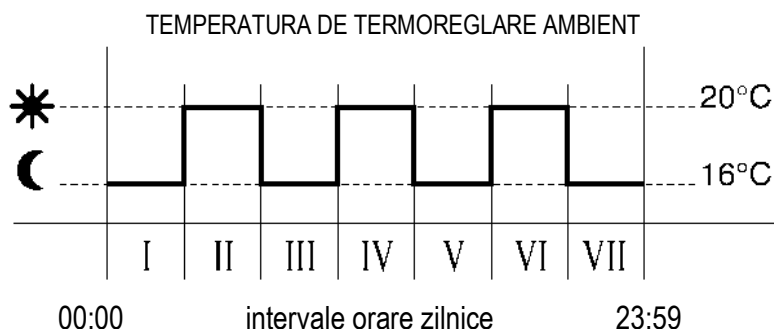
Pe ecran se va vizualiza situația referitoare la ziua în curs a săptămânii și orele zilei la care s-a cerut (s-a programat) termoreglarea ambientului.

Ex.

1. indicarea funcționării automate
2. segment orar (cerere de termoreglare în perioada inclusă între orele 6 și 8)



În această situație (ora 19,30) avem încălzire activă care va face temperatura ambient să crească de la 18°C până la cea dorită și setată (prestabilită la 20°C). Confortul zilnic dorit, bazat pe cele două domenii de temperatură de termoreglare ambient "GIORNO" ("ZI") (prestabilită la 20°C și indicată de simbolul *) este redusă "NOTTE" ("NOAPTE") (prestabilită la 16°C și indicată de simbolul ☾), poate fi subdivizat de la două până la șapte intervale după cum se arată în figura următoare.



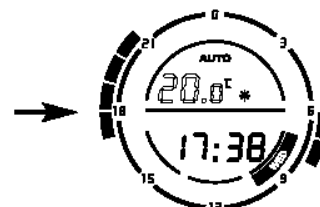
4.1 Modificarea temperaturii aerului (ambient)

Temperatura aerului (ambient) poate fi modificată atât în mod temporar cât și în mod permanent.

Apăsând direct pe tastele **-** sau **+** este posibilă modificarea temperaturii de termoreglare ambient în mod temporar pe durata zilei din perioada de termoreglare în curs.





Ex.

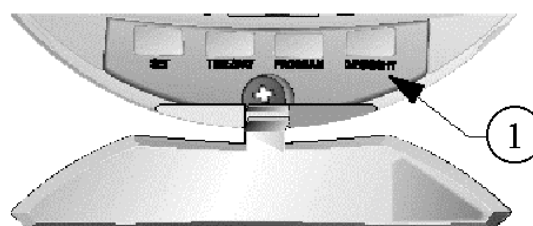
Modificarea temperaturii ambient zi * (de la 20 °C prestabilită), vizualizată în figura, va avea o durată inclusă între orele 17,38 și 21,00; după această perioadă se va trece la valoarea inițială.



Pe parcursul acestei operațiuni temperatura va fi indicată prin licărire. Operațiunea va fi considerată finalizată apăsând tasta TEMP și deci sistemul va reporni în mod automat după circa 10 secunde.





Pentru a modifica în mod permanent valoarea temperaturii ambient obiectiv, în regim confort *, sau cea redusă în regim economic, deschideți ușița de la acces setări, apăsați tasta (1) DAY/NIGHT (zi/noapte) timp de trei secunde și va începe să licăre ledul ce indică temperatura pe regim confort, temperatură ce se poate modifica acționând tastele  sau . Apăsând pe tasta SET se trece la reglarea temperaturii în regim economic, temperatură ce se poate modifica acționând tastele  sau . Pentru confirmarea și terminarea operațiunii de modificare apăsați pe tasta DAY/NIGHT (zi/noapte).

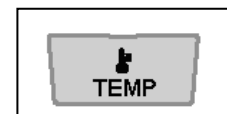




VALORI PRESTABILITE

20.0° *	Temperatura ambient obiectiv (regim confort)	*
16.0° c	Temperatura ambient redusă obiectiv (regim economic)	☾

4.2 Modificarea temperaturii apei menajere și temperaturii de încălzire

Pentru modificarea temperaturii apei menajere este necesar să apăsați tasta TEMP până ce apare pe ecran licărind valoarea setată, deci acționați asupra tastelor  sau , și astfel este posibilă modificarea.



De asemenea, dacă se dorește modificarea temperaturii de tur circuit încălzire, de la poziția mai sus descrisă, este suficient să apăsați din nou pe tasta TEMP și se vizualizează licărind valoarea ce poate fi modificată tot acționând asupra tastelor  sau .

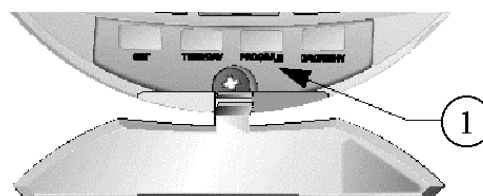
În sfârșit, apăsând din nou pe tasta TEMP se încheie operațiunea de modificare a nivelurilor de temperatură prestabilite, vezi valorile următoare

40°	Temperatura apă menajeră obiectiv
75°	Temperatura încălzire obiectiv

N.B. Dacă este activată funcția de termoreglare, temperatura de tur încălzire este reglată de aparat și modificarea acesteia nu are nici un efect asupra funcționării.

4.3 Vizualizarea programului săptămânal

Pentru vizualizarea programului săptămânal, deschideți capacul telecomenzii și apăsând tasta PROGRAM (1) este vizualizat programul pe ore pentru prima zi a săptămânii (MON = Luni), apăsând din nou tasta PROGRAM este vizualizată a doua zi a săptămânii (TUE = Marți), și așa mai departe până la vizualizarea celei de a șaptea zi a săptămânii (SUN = Duminică), apăsând din nou tasta PROGRAM se iese din programul de vizualizare.









4.4 Programul de termoreglare săptămânală presetat

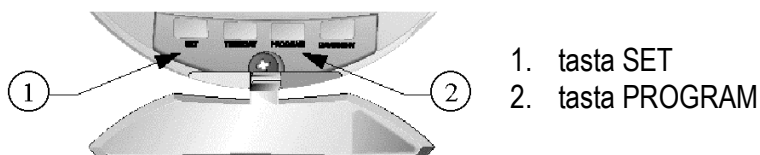
Programul activ de termoreglare ambient, modificabil, prevede următorul ciclu:

<p>DE LUNI PÂNĂ VINERI</p> <p>Reglarea temperaturii ambient în funcție de intervalele orare mai jos indicate.</p>			
I Intervalul orar	16.0 ^{°C}	☾	Temperatura (regim economic)
De la 00,00 la 6,00			
II Intervalul orar	20.0 ^{°C}	*	Temperatura (regim confort)
De la 6,00 la 8,00			
III Intervalul orar	16.0 ^{°C}	☾	Temperatura (regim economic)
De la 8,00 la 17,00			
IV Intervalul orar	20.0 ^{°C}	*	Temperatura (regim confort)
De la 17,00 la 22,00			
V Intervalul orar	16.0 ^{°C}	☾	Temperatura (regim economic)
De la 22,00 la 23,59			
<p>DE SÂMBĂTĂ PÂNĂ DUMINICĂ</p> <p>Reglarea temperaturii ambient în funcție de intervalele orare mai jos indicate.</p>			
I Intervalul orar	16.0 ^{°C}	☾	Temperatura (regim economic)
De la 0,00 la 7,00			
II Intervalul orar	20.0 ^{°C}	*	Temperatura (regim confort)
De la 7,00 la 22,00			
III Intervalul orar	16.0 ^{°C}	☾	Temperatura (regim economic)
De la 22,00 la 23,59			

4.5 Modificarea programului săptămânal

Pentru modificarea programului săptămânal activ deschideți capacul telecomenzii, apăsați tasta PROGRAM Pe baza programării săptămânale dorite se pot efectua setări selecționând prin tastele  sau  intervalele zilnice ce pot fi modificate după cum se arată în tabel.

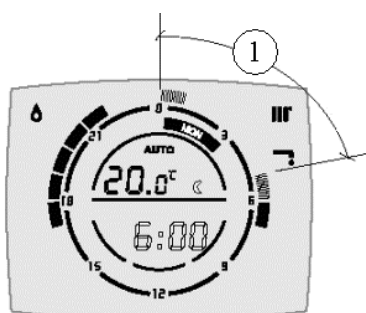
	Programare unică pentru toate zilele săptămânii
	Programare pentru primele cinci zile ale săptămânii (de luni până vineri)
	Programare pentru ultimele două zile de la sfârșitul săptămânii (sâmbătă și duminică)
	Programare pentru fiecare zi a săptămânii



Cu ajutorul tastei SET se poate începe modificarea în baza programării alese.

Odată cu selecționarea intervalului dorit (de exemplu programarea unei singure zi a săptămânii, luni) vor fi vizualizate intervalele orare anterior setate și vor începe să licărească în același timp:

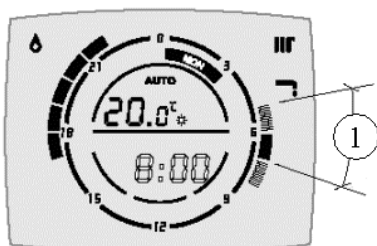
- primul segment (traseu) al primului interval orar , echivalent cu perioada de timp dintre orele 0:00 și 1:00;
- ultimul segment (traseu) al primului interval orar , să indice perioada de timp în care acest interval orar se termină (de exemplu între orele 6:00 și 7:00 ca orarul presetat);
- ora de terminare a intervalului la temperatură redusă
- simbolul ☾ indică că se setează un interval de temperatură redusă.



Cu ajutorul tastelor $-$ sau $+$ se setează lungimea intervalului, timpul ceasului se mărește sau descrește cu 15 minute la fiecare apăsare a tastelor, în timp ce cursorul de pe coroana externă indică cu aproximație, mutându-se din oră în oră.

Pentru efectuarea unei astfel de operațiuni este indicat să se acorde o mare atenție valorii numerice orare indicate care, așa cum am spus, identifică timpul de trecere de la un interval orar la următorul.

Odată stabilită ora de întrerupere a primului interval de timp (sau ora de începere a următorului interval) apăsați tasta SET pentru a trece la modificarea intervalului orar următor.

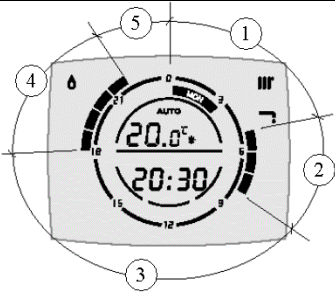




După completarea ciclului orar (6 intervale zilnice) programarea repornește de la selectarea intervalului săptămânal, atunci când se dorește modificarea pentru alte zile. Apăsați tasta PROG pentru terminarea modificării.

N.B. În cazul în care apare vreo eroare în modificarea diferitelor intervale orare vezi capitolul “repornirea valorilor presetate”.

Ex.

Să presupunem că vrem să modificăm programul săptămânal presetat cu două noi intervale orare în regim confort * valabile pentru toate zilele săptămânii (ca în schema următoare).

NOUL INTERVAL ORAR ZILNIC DORIT DE LUNI PÂNĂ DUMINICĂ			
I interval orar De la 00,00 la 5,30	16.0°C	☾	(regim economic)
II interval orar De la 5,30 la 7,15	20.0°C	*	(regim confort)
III interval orar De la 7,15 la 18,00	16.0°C	☾	(regim economic)
IV interval orar De la 18,00 la 22,00	20.0°C	*	(regim confort)
V interval orar De la 22,00 la 24,00	16.0°C	☾	(regim economic)

1. apăsați tasta PROGRAM (circa 3 secunde),dupa care incep sa licăre în același timp ledurile pentru cele șapte zile săptămânale
2. apăsați tasta SET care confirmă și pornește (deschide) orarul primului interval
3. apăsați tasta  mutând ora de la ora 6,00 la ora 5,30 (se apasa de 2 ori)
4. apăsați tasta SET pentru a ajunge la al doilea interval
5. apăsați tasta  mutând ora de la ora 8,30 la ora 7,15 (se apasa de 5 ori)
6. apăsați tasta SET
7. apăsați tasta PROGRAM pentru a ieși



4.6 Party-Holiday

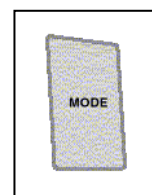
Funcțiile PARTY și HOLIDAY, disponibile în modul de funcționare automat, sunt necesare pentru a pune centrala în regim confort (party) sau în regim antigel (holiday) pentru o perioadă de timp determinată, fără a modifica programul presetat.

Apăsând tasta MODE se activează subprogramul party, care forțează programarea zilnică setată, de la minim 1 ora la maxim 1 zi, cerând pentru ambient un regim confort (vezi paragraful anterior).

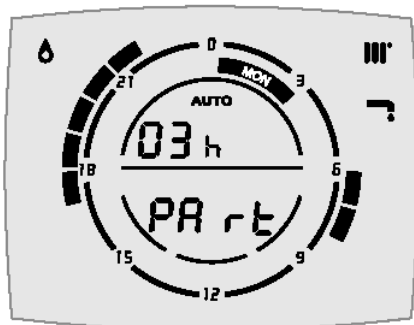
Pentru modificarea valorii apăsați tastele  sau  La expirarea (terminarea) perioadei "party" programarea va reveni la funcționarea presetată.

Apăsând din nou tasta MODE se intră în modul HOLIDAY

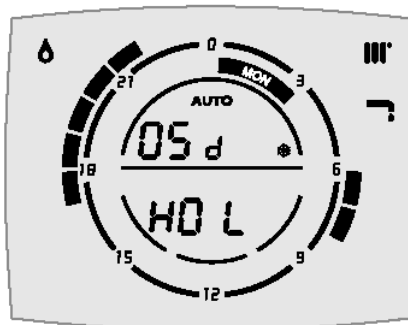
Tot în cadrul funcționării automate subprogramul holiday determină centrala să-și suspende funcționarea pe o perioadă dorită de vacanță. Durata funcționării pornește de la minim 1 zi și ajunge la maxim 30 zile. În cazul unei centrale cu rezervor de acumulare a.c.m.această funcție apa menajera din rezervorul de acumulare nu-și păstrează temperatura. Pentru modificarea valorii apăsați tastele  sau . Subprogramele mai sus descrise vor fi vizualizate pe ecran după cum urmează:



Vizualizarea PARTY



Vizualizarea HOLIDAY



(h = ore, d = zile)

În funcția holiday indicația scrisă AUTO licăre și va fi evidențiată cu alternanță de 5 secunde durata funcției holiday și ecranul standard. Programul repornește automat la sfârșitul setării impuse sau apăsând tasta MODE.

5 EXPLICAREA ANOMALIILOR ȘI SFATURI UTILE

Pe parcursul utilizării centralei este posibil să apară probleme de funcționare. Placa electronică, prin control intern, determină dacă este necesar oprirea centralei.

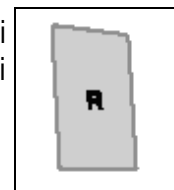
Există două tipologii de oprire a centralei :

- Blocarea funcționării
- Oprire de siguranță



5.1 Blocarea funcționării “ R ”

Acest tip de oprire zis “non volatil”, vizualizat pe ecran printr-un număr precedat de litera *R* și de simboluri după cum se arată în tabelul următor, permite repornirea prin apăsarea tastei RESET luminată cu roșu. În tabel fiecărui cod de eroare îi este atribuită o cauză.







ECRAN	CAUZĂ
★ R 01 ▲	Oprire din cauza neaprinderii automate a arzătorului
☀ R 03 ▲	Oprire din cauza supraîncălzirii
🏠 R 97 ▲	Oprire din cauza unei erori în logica de funcționare
R 98 ▲	Oprire din cauza unei erori în logica de funcționare
R 99 ▲	Oprire din cauza unei erori în logica de funcționare

IMPORTANT

Dacă se repetă în mod frecvent situațiile de blocare este indicat să vă adresați Centrului de Asistență Tehnică autorizat. Din motive de siguranță centrala va permite un număr maxim de reporniri (apăsări pe tasta RESET) maxim de 5 ori consecutiv .

5.2 Oprirea de siguranță “ E ”

În cazul în care apare o oprire de siguranță, vizualizată cu codul și simbolurile (vezi tabelul), aparatul va încerca să se repornească ; în cazul în care acest lucru nu se întâmplă este necesar să apelați la Centrul de Asistență Tehnică autorizat.

ECRAN	CAUZĂ
 E 02  	INTERVENȚIE PROTECȚIE POMPA DE RECIRCULARE (după 40 sec.) vezi nota de la sfârșitul paragrafului
 E 03  	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI DE EVACUARE FUM (VERSIUNE AI), TIMP AȘTEPTARE 16 min.
E 04  	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI DE APĂ MENAJERĂ
E 05  	SCURT CIRCUIT AL SONDEI DE APĂ MENAJERĂ
E 06  	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI DE TUR ÎNCĂLZIRE
E 07  	SCURT CIRCUIT AL SONDEI DE TUR ÎNCĂLZIRE
E 09 	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI DE A.C.M.
E 10 	SCURT CIRCUIT AL SONDEI DE A.C.M.
E 30 	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI EXTERNE
E 31 	SCURT CIRCUIT AL SONDEI EXTERNE
 E 32 	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI DE EVACUARE FUM (VERSIUNE AI)
E 80 	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI AMBIENT
E 80  	SCURT CIRCUIT AL SONDEI AMBIENT
E 99 	REPETAREA EXCESIVĂ A APĂSĂRII TASTEI RESET (>5)
E 20  	SEMNALARE FLACĂRĂ CU VALVA DE GAZ ÎNCHISĂ (Timp așteptare 3" secunde)
 E 33  	PRESOSTAT DE CONFIRMARE FUNCȚIONARE EVACUARE FUM ANTERIOR SECVENȚEI DE PORNIRE (VERSIUNE AFF)
 E 34  	EROARE ÎN CIRCULAREA AERULUI: pe timpul fazei de pornire, cu ventilatorul deschis, presostatul evacuare fum nu se comută
5.3 Avertizări " 5 "	
5 59 	ACUMULARE ÎNFUNDATĂ

Semnalizarea referitoare la codul 5 59 se referă la o avertizare făcută în scopul garantării unei bune funcționări în modul de funcționare cu apă menajeră. Această semnalizare nu va rămâne în permanență vizibilă dar se va reaprinde la fiecare 5 minute.

Nota

Oprirea centralei din cauza insuficienței circulației a apei, semnalată prin pornirea simbolului și cu numărul de eroare E 02, poate avea ca posibilă cauză a opririi funcționării lipsa apei în instalație. Înainte de a chema Asistența Tehnică controlați presiunea instalației de la manometru și, în cazul în care aceasta este mai mică de 0,5 bar procedați la creșterea ei până la valoarea de 1,0 bar (vezi alimentare instalație). După executarea acestei operațiuni, ce se va face cu centrala închisă, se va reactiva procedura de pornire realimentând centrala prin tasta ON/OFF (pornit/oprit).

Vezi figurile de la paragraful cu explicarea modului de funcționare.

5.4 Revenirea la valorile presetate

În cazul în care apar erori de programare sau de modificare a temperaturilor obiectiv este posibil să se revină la valorile presetate din fabrică, ținând apăsat în același timp pe tastele PROGRAM și R (RESET) timp de trei secunde.

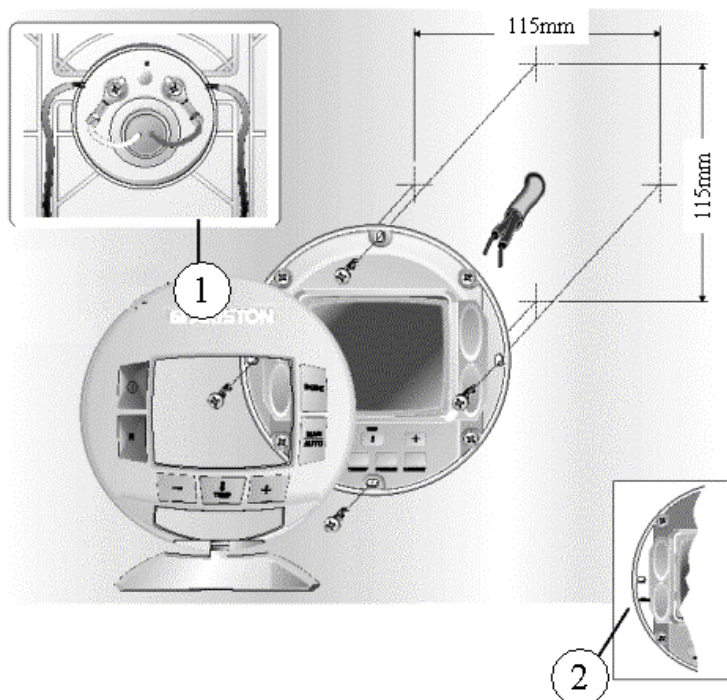
6 INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ

6.1 Instalare

6.1.1 Poziționarea telecomenzii

După cum am mai spus pentru telecomandă va trebui să se aleagă un ambient care să fie reprezentativ în scopul bunei reglări termice a întregii locuințe. În alegerea locului (în scopul bunei funcționări) se va ține seama de unele reguli:

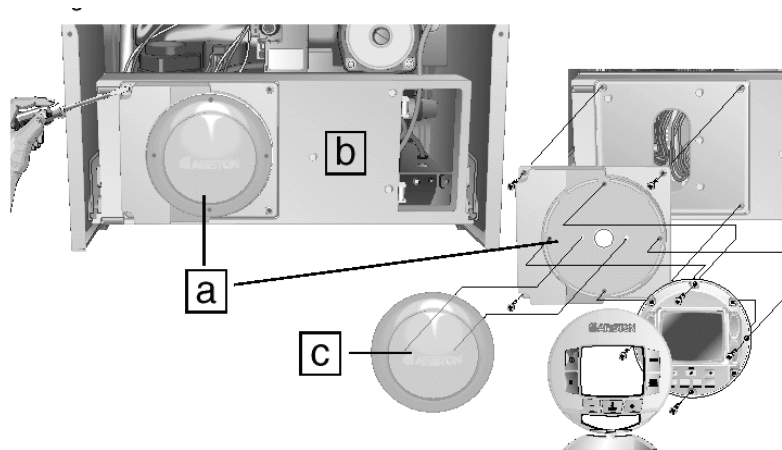
- Aparatul va fi instalat la circa 1,50 m înălțime față de podea
- Aparatul trebuie să fie departe de sursele de căldură (radiatoare, razele soarelui,...)
- Aparatul trebuie să fie departe de zonele supuse curenților de aer (ferestre, uși, ...).



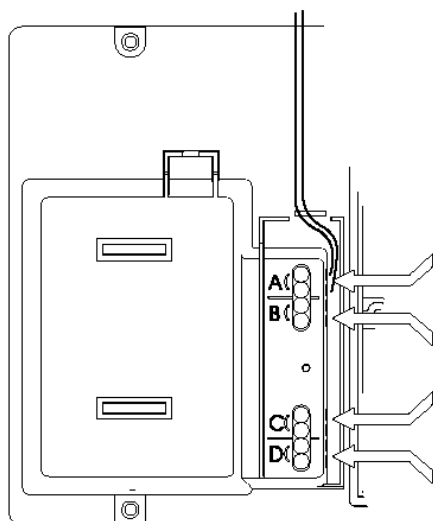
1. vedere posterioară conexiune electrică
2. poziția sondei ambient în cadrul telecomenzii

6.1.2 Poziționarea telecomenzii în centrală

Pentru a poziționa telecomanda în centrală scoateți capacul frontal al centralei, respectând instrucțiunile din "manualul de instrucțiuni tehnice pentru instalator"; deci scoateți capacul "a" al cutiei de control "b", mișcați butonul "c" după cum se arată în figura, fixați telecomanda pe capacul "a", și conectați-o din punct de vedere electric urmărind instrucțiunile de conectare electrică.



6.1.3 Conectare electrică



Vedere posterioară a cutiei de control.
Cuplă pentru legăturile periferice.

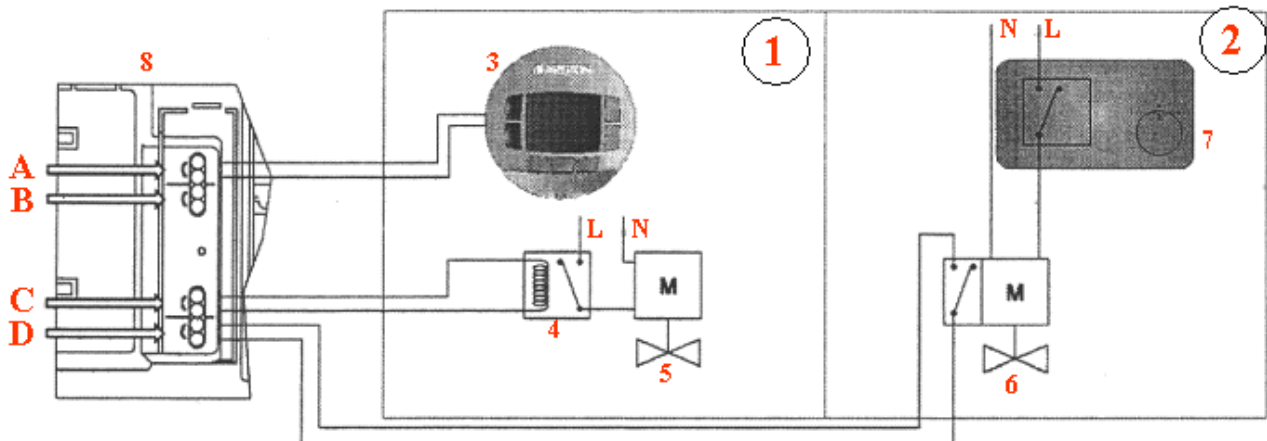
- POZIȚIA A
CONECTARE CR-BC-BSC
- POZIȚIA B
CONECTARE PENTRU SONDA EXTERNA
- POZIȚIA C
CONECTARE PENTRU VALVA DE ZONĂ
- POZIȚIA D
CONECTARE CRONOTERMOSTAT
EXTERN ON/OFF

6.2 Legăturile Periferice

În următoarea schemă sunt arătate legăturile periferice de conectare la centrală: telecomandă (CR), sonda externă, valva de zonă, telecomanda secundara pentru controlul apei menajere (BC), telecomanda secundara pentru controlul apei menajere (BSC) și termostatul ambient de reglare.

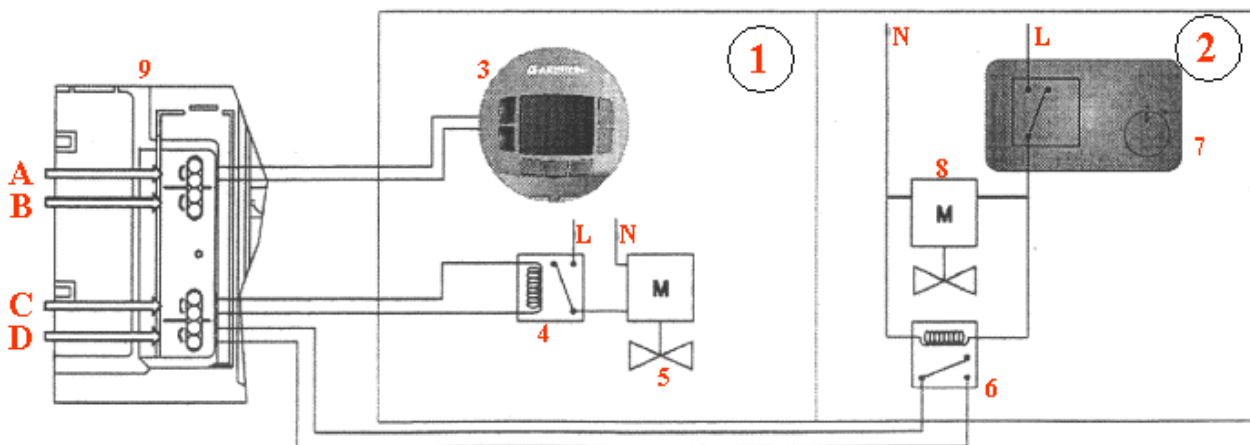
Instalația descrisă permite o subdiviziune a confortului în două zone, noapte și zi. Reglarea temperaturii din zona noapte este controlată de un termostat ambient și de respectiva valvă de zonă, reglarea temperaturii din zona zi este controlată de telecomandă și valva de zonă. Un exemplu poate fi reglarea zonei zi de la 8 la 22 și a zonei noapte de la 20 la 22.

Schema cu valva de zonă “noapte” cu microîntrerupător

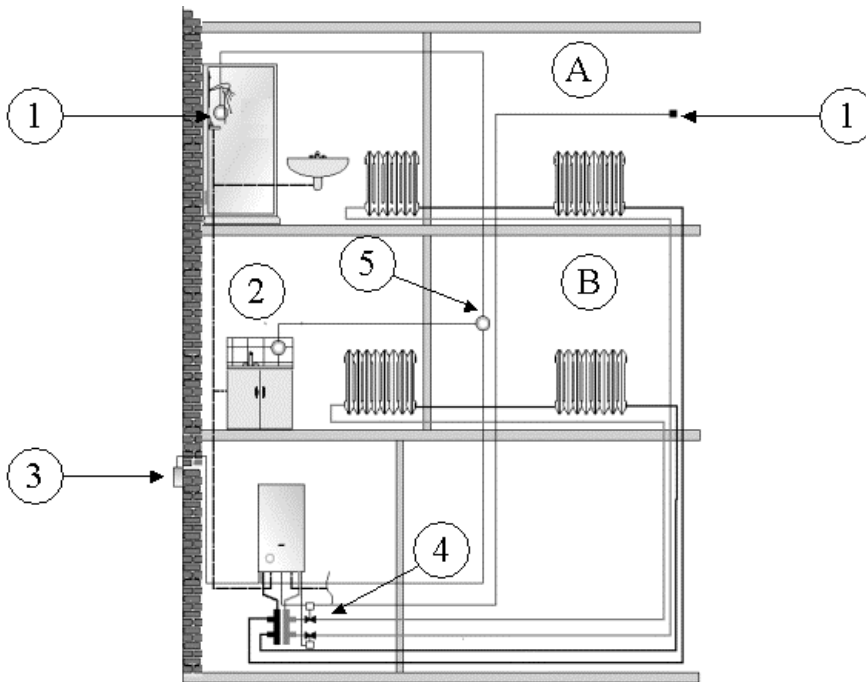


- | | |
|---|---|
| <p>A. Conectare CR-BC-BSC
B. Conectare sonda externa
C. Conectare valva de zona
D. Conectare cronotermostat extern on/off</p> | <p>5) Valva de zona1
6) Valva de zona 2 (cu microîntrerupător)
7) Termostat ambient
8) Vedere posterioară a cutiei de control. Cuplă pentru legăturile periferice</p> |
|---|---|
- 1) ZONA ZI
2) ZONA NOAPTE
3) Telecomandă
4) Releu1 (bobina 12V/0.5W, contact 230V/50Hz)

Schema cu valva de zonă “noapte” fără microîntrerupător



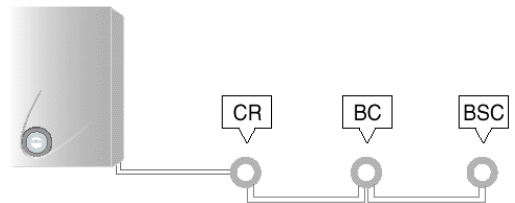
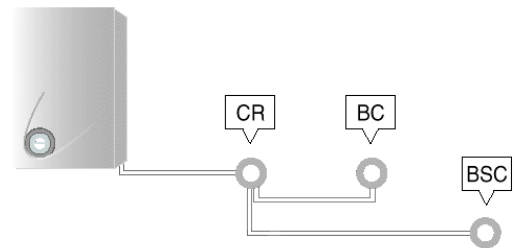
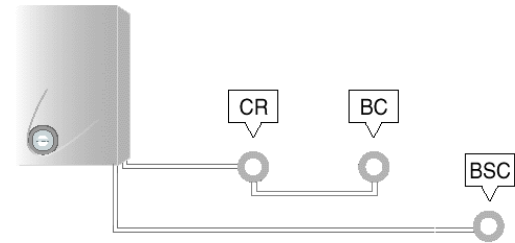
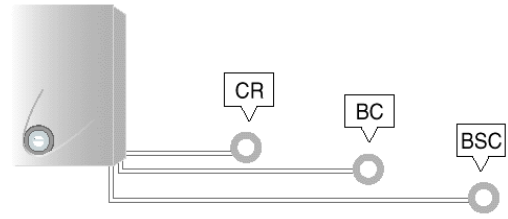
- | | |
|---|---|
| <p>A. Conectare CR-BC-BSC
B. Conectare sonda externa
C. Conectare valva de zona
D. Conectare cronotermostat extern in/off</p> | <p>5. Valva de zona1
6. Releu 2 (bobina 220V, contact NA potențial liber tensiune joasă)
7 Termostat ambient
8 Valva de zona 2
9 Vedere posterioară a cutiei de control. Cuplă pentru legăturile periferice</p> |
|---|---|
1. ZONA ZI
2. ZONA NOAPTE
3. Telecomandă
4. Releu1 (bobina 12V/0.5W, contact 230V/50Hz)



- A. zona noapte
- B. zona zi
- 1. telecomanda secundara de control a modului de funcționare cu apă menajeră (BC)
- 2. telecomanda secundara de control a modului de funcționare cu apă menajeră (BSC)
- 3. sonda externă
- 4. valva de zonă
- 5. telecomanda cu sonda ambient (CR)

În cazul folosirii sondei externă, placa electronică cu microprocesor calculează temperatura cea mai potrivită a apei pe tur ținând cont de temperatura externă și de tipul de instalație. Microprocesorul va stabili o legătură între temperatura externă și temperatura apei pe tur în funcție de parametrii fixați. Unele exemple de conectare electrică a telecomenzii (CR) și a telecomenzilor secundare de control a modurilor de funcționare cu apă menajeră (BC și BSC).

Cele două telecomenzi secundare sunt folosite în mod exclusiv pentru funcționarea cu apă menajeră și pentru vizualizarea erorilor



Sunt două tipuri diferite de telecomenzi secundare :

- **BC**: se va folosi pentru baia principală
- **BSC**: pentru bucătărie și pentru o baie de serviciu

Funcțiile celor două sunt identice cu excepția faptului că BC are prioritate în fața lui BSC și amândouă au prioritate față de Main Control (telecomanda principală), în ceea ce privește setarea modului de funcționare cu apă menajeră.

Fiecare telecomanda secundara are patru taste:

1. sus la stânga: tasta pentru modul de funcționare cu apă menajeră ON/OFF (pornit/oprit)
2. jos la stânga: tasta prioritate
3. sus la dreapta: tasta +
4. jos la dreapta: tasta -



(1) Tasta pentru modul de funcționare cu apă menajeră ON/OFF (pornit/oprit) (aceeași funcție pe BC și BSC)

Această tastă pornește sau oprește modul de funcționare cu apă menajeră; când este iluminată, modul de funcționare cu apă menajeră este pornit și ecran-ul indică temperatura setată a apei menajere. Când nu este iluminată modul de funcționare cu apă menajeră este oprit iar ecran-ul nu indică nimic. Dacă modul de funcționare cu apă menajeră este activat din telecomanda principală, apăsând pe tasta pentru modul de funcționare cu apă menajeră din telecomanda secundara se oprește acest mod, viceversa dacă nu este setat din telecomandă.

Dacă din telecomanda principala (Main Control) este activată funcția holiday, apăsarea acestei taste nu are efect.

(2) Tasta prioritară (aceeași funcție pe BC și BSC)

Este posibilă folosirea acestei taste numai cu tasta pentru modul de funcționare cu apă menajeră în ON (pornit).

Prin tasta prioritară utilizatorul stabilește o prioritate în sistemul care îi permite să seteze temperatura apei menajere.

Odată setată prioritatea (valoarea temperaturii) nimic nu poate schimba temperatura de setare a modului de funcționare cu apă menajeră și nici nu poate opri modul de funcționare cu apă menajeră

Cu tasta pentru modul de funcționare cu apă menajeră în OFF nu are efect nici tasta prioritară nici tastele + e -

Situații posibile:

- Nici o prioritate setată
Apăsând tasta prioritate pe BC sau pe BSC, tasta se luminează și e de culoare roșie și prin tastele +/- se reglează temperatura dorită de modul de funcționare cu apă menajeră
- Prioritatea setată de BC
 - Apăsând tastele +/- de la BC se poate modifica temperatura apei menajere
 - Apăsând tasta prioritate de la BSC nu se pot stabili priorități
 - Apăsând tastele +/- de la BSC nu există efecte
 - Apăsând tasta pentru modul de funcționare cu apă menajeră pe BC sau pe BSC nu se poate dezactiva modul de funcționare cu apă menajeră
- Prioritatea setată de BSC
 - Apăsând tastele +/- de la BSC se poate modifica temperatura apei menajere
 - Apăsând tasta prioritate de la BC se pot stabili priorități
 - Apăsând tastele +/- de la BC nu există efecte, doar dacă nu s-a stabilit prioritatea de la BC

- Apăsând tasta pentru modul de funcționare cu apă menajeră pe BC sau pe BSC nu se poate dezactiva modul de funcționare cu apă menajeră
- De la telecomanda principala (Main Control) nu se poate schimba setarea modului de funcționare cu apă menajeră și nici nu se poate dezactiva

N.B.

- Prioritatea setată rămâne activă timp de 5 minute după închiderea alimentării cu apă
- Dacă centrala se află într-o situație de eroare ecranele celor două telecomenzi secundare indică numărul de eroare (nu tipologia)

Exemple:

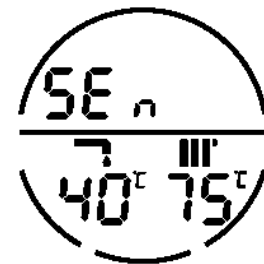
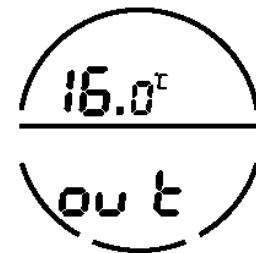
A01	⇒	blocaj nevolatil, cele două telecomenzi secundare indică 01	licărind
E20	⇒	blocaj volatil, cele două telecomenzi secundare indică 20	licărind

6.3 Citire senzori


Apăsând în același timp tasta TEMP și SET timp de 3 secunde este posibilă vizualizarea temperaturii indicate de sonda externă dacă este conectată. Această temperatură va rămâne vizibilă timp de circa 5sec.

Ulterior apăsând pe tasta SET este posibilă vizualizarea temperaturii indicate de sonda de circuit încălzire și de sonda de apă menajeră. Pentru o corectă comparare a temperaturii citite a apei menajere cu cea setată este importantă să se pornească o funcție a modului sanitar. Temperaturile vor rămâne vizibile timp de circa 5 sec.

Apăsând tasta SET încă o dată se revine la vizualizarea operativă.




6.4 Modul de evacuare gaze arse (Doar pentru personalul autorizat)

Funcția de evacuare gaze arse, se va folosi în scopul efectuării analizei combustiei și determină centrala să funcționeze în mod cotinuu la puterea maximă a circuitului de încălzire excluzând reglările inclusiv pornirea lentă. Pentru a activa această funcție deschideți un robinet de a.c.m., cereți o cantitate de apă caldă menajeră mai mare de 8 litri/min, și țineți apăsată în același timp tastele MODE și SET (circa 3 sec.) până la apariția (vizualizarea) simbolului . După ce nu vor mai fi indicate valorile de combustie o ulterioară apăsare (circa 3 sec.) a tastelor folosite pentru activare va fi suficientă pentru dezactivarea acestei funcții și pentru revenirea la reglările inițiale.

6.5 Setarea parametrilor de funcționare a centralei

Pentru corecta funcționare a centralei este important controlul valorilor a 10 parametri care caracterizează:

- combustia (P1, P2, P3);
- termoreglarea mediului (ambient) (P0, P4, P5, P6, P9);
- caracteristicile de încălzire (P7, P8).

Pentru a avea acces la acești parametri este suficient să apăsați în același timp tastele RESET și SET timp de circa trei secunde (pe ecran va apărea simbolul .

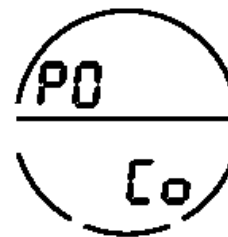
Parametrii vor fi vizualizați în secvențe pornind de la P0 până la P9, desfășurarea (indicarea) lor se efectuează prin apăsarea tastei SET.

Pentru modificarea valorii setate pentru fiecare parametru folosiți tastele  sau .

Pentru a determina activarea modificărilor făcute parametrilor este necesar să opriți și să reporniți centrala cu ajutorul tastei ON/OFF (pornit/oprit)

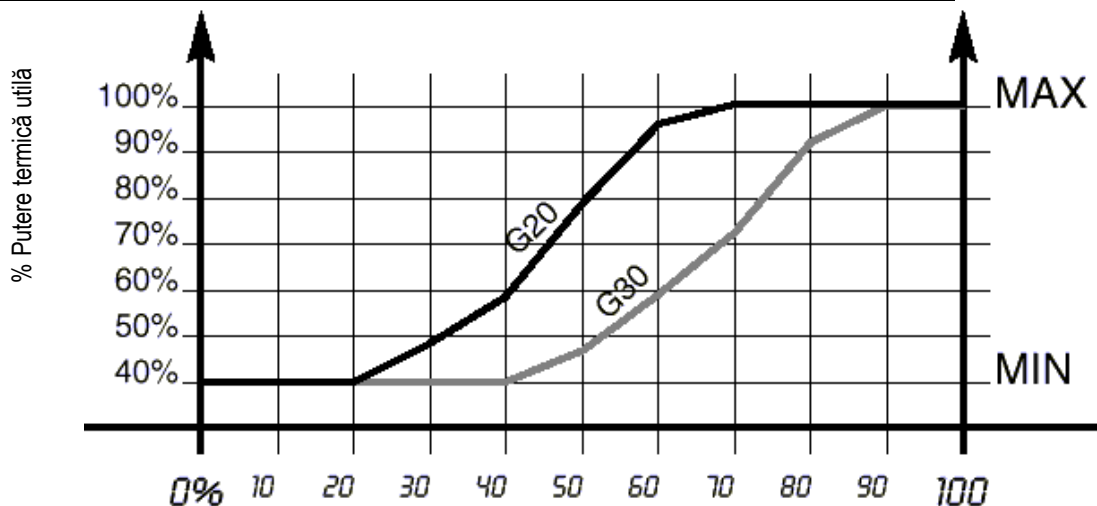
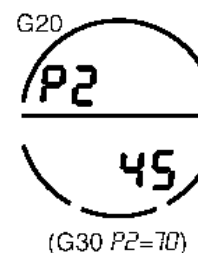
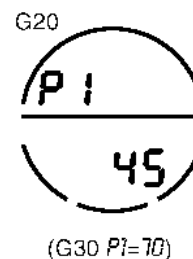
Urmează descrierea fiecărui parametru, cu reprezentarea grafică pe ecran unde este arătată valoarea setată din fabrică. Pentru o mai bună înțelegere urmăriți, la sfârșitul paragrafului, diagrama de flux.

P0	ALEGEREA POZIȚIONĂRII TELECOMENZII (CR)
Co	Se alege cu telecomanda instalată în ambient (valoarea setată din fabrică) prin tasta - sau + .
bo	Se alege cu telecomanda instalată în centrală. Mutânt parametrul la o astfel de valoare se dezactivează funcția de termoreglare legată de sonda internă (pe ecran nu va mai apărea vizualizată temperatura).

**Important**

Instalând telecomanda în centrală este necesar să montați la cupla (borna, mufa), așezată în cutia de comandă (control), poziția D (vezi conectarea (legătura) electrică).

P1	PORNIRE LENTĂ
	Câmp de variație de la 0 la 100 Prin acest parametru se limitează puterea utilă a centralei în faza de pornire. Procentul va echivala cu o valoare a puterii utile cuprinsă între cea minimă și cea maximă.
P2	PUTERE MAXIMĂ DE ÎNCĂLZIRE
	Câmp de variație de la 0 la 100 Prin acest parametru se limitează puterea utilă a centralei în faza de pornire. Procentul va echivala cu o valoare a puterii utile cuprinsă între cea minimă și cea maximă. (Vezi graficul următor)



Valorile parametrilor vizualizați pe ecran

GAS: G20

- Presiunea la intrare în centrală: **20 mbar**
- Temperatura gazului: **23°C**
- Presiunea atmosferică: **1008 mbar**
- Temperatura ambient: **23°C**

P1 - P2	Curent pe modulator [mA]	Presiunea gazului la arzător [mbar]	Puterea termică utilă	
			[kW]	[%]
100	165	11,1	25,9	100
90	148	11,1	25,9	100
80	132	11,1	25,9	100
70	115	11,1	25,9	100
60	99	10,0	24,9	96
50	82	6,9	20,5	79
45 ± 5	70 ± 5	5,5 ± 1,0	18,1 ± 2,0	70 ± 10
40	66	4,2	15,5	59
30	49	2,7	12,5	48
20	33	2,1	11,1	40
10	16	2,1	11,1	40
0	0	2,1	11,1	40

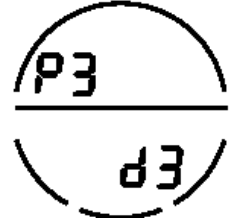
GAS: G30

- Presiunea la intrare în centrală: **30mbar**
- Temperatura gazului: **25°C**
- Presiunea atmosferică: **1007mbar**
- Temperatura ambient: **25°C**

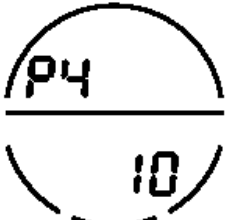
P1 - P2	Curent pe modulator [mA]	Presiunea gazului la arzător [mbar]	Puterea termică utilă	
			[kW]	[%]
100	165	28,6	25,2	100
90	148	28,6	25,2	100
80	132	24,7	23,2	92
72 ± 3	125 ± 5	16,5 ± 150	19,5 ± 2	75 ± 10
70	115	15,7	18,3	72
60	99	11,0	15,4	59
50	82	6,8	11,9	47
40	66	5,1	10,4	40
30	49	5,1	10,4	40
20	33	5,1	10,4	40
10	16	5,1	10,4	40
0	0	5,1	10,4	40

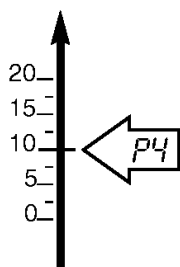
Ex.

Cu gazul G20 stabilind valoarea parametrului $P2 = 45\%$ vom obține o putere utilă de 70% din cea maximă (adică pentru 23 AFFI egală cu circa 16,3 kW). Această operațiune poate fi efectuată comandând (controlând) valorile presiunii gazului, și în consecință modificând parametrii $P1$ și $P2$.

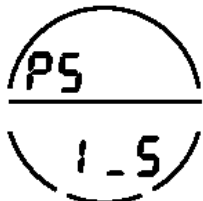
$P3$	ÎNTÂRZIEREA PORNIRII ÎNCĂLZIRII [min]	
Valori de întârziere: $d1, d2, d3, d4$ Acest parametru stabilește timpul de așteptare, în minute, înaintea unei reaprinderi succesive a arzătorului după oprirea determinată de realizarea termoreglării. Valorile corespunzătoare întârzierii sunt următoarele: $d1 = 0$ $d2 = 1$ $d3 = 2$ $d4 = 5$		

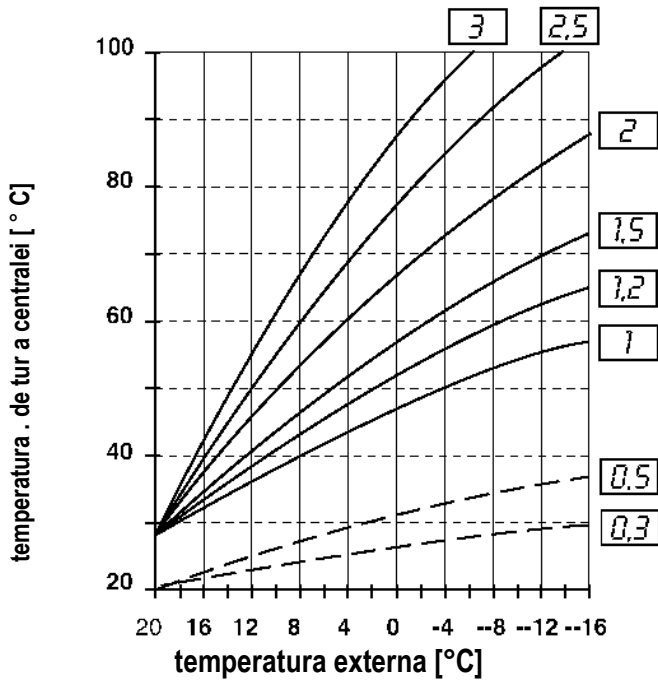
Parametrii următori $P4$, $P5$ e $P6$ sunt parametri legați de termoreglarea ambient.

$P4$	INFLUENȚA SENZORULUI AMBIENT ASUPRA TERMOREGLĂRII [K]	
Câmp de variație de la 0 la 20 Alegerea parametrului este legată de activarea sondei interne (vezi parametrul $P0$). În cazul în care nu există sonda externă fixați la valoarea 20.		

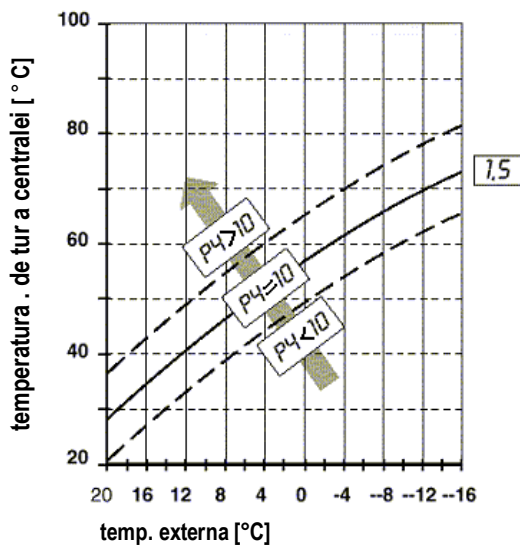


Pornind de la temperatura externă, dacă temperatura ambient nu atinge valoarea stabilită de confort sau durează prea mult timp, valoarea parametrului presetată va fi mărită
Pornind de la temperatura externă, dacă se ajunge prea repede la temperatura ambient sau dacă centrala efectuează frecvente porniri/opriri (ON/OFF) valoarea parametrului presetată va fi micșorată. Fixând pe $P4$ la 0 se exclude influența senzorului ambient asupra termoreglării. Deci centrala se va baza doar pe sonda externă (dacă este conectată)

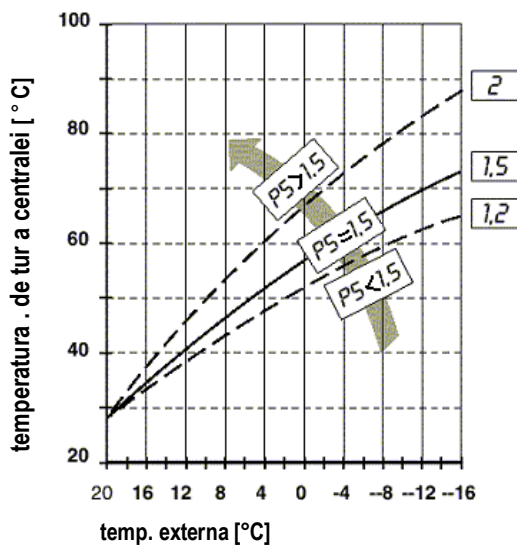
$P5$	CURBA CARACTERISTICĂ TERMOREGLARE [K]	
Parametrul stabilește o legătură între temperatura externă și cea de tur către instalație, și este legat de folosirea sondei externe. Ca indicație generală alegerea este legată de tipul corpului de încălzire folosit.		
Indicele curbei caracteristice 0,3, 0,5, 1, 1,2, 1,5, 2, 2,5, 3		
<ul style="list-style-type: none"> • La încălzirea prin podea valorile trebuie să rămână între 0,3 și 0,5 • La încălzirea cu radiatoare valorile trebuie să rămână între 1 și 1,5 		



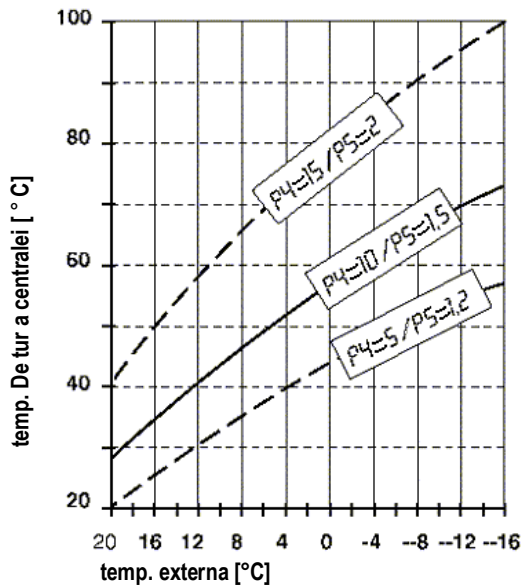
Curbele [K] de termoreglare sunt legate de gradul de izolare a imobilului. Curba caracteristică de termoreglare ce va fi aleasă va trebui să fie cu atât mai mare cu cât izolarea este mai proastă.



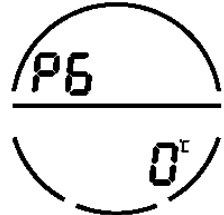
Creșterea sau micșorarea parametrului **P4** duce, după cum este reprezentat, la schimbarea curbei alese (ex. 1.5) în sus sau în jos. Variația parametrului diferă în funcție de temperatura externă și duce la creșterea sau la micșorarea temperaturii de tur a centralei.

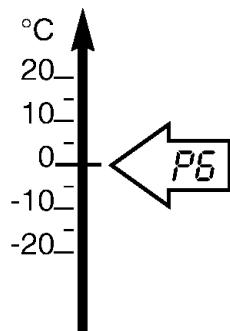


Creșterea sau micșorarea parametrului **P5** duce, după cum este reprezentat, la alegerea curbei de termoreglare cu o înclinare mai mare sau mai mică (ex. 2 sau 1,2). Variația parametrului diferă în funcție de temperatura externă și duce la creșterea sau la micșorarea temperaturii de tur a centralei.



Combinarea parametrilor **P4** și **P5** permite obținerea unei temperaturi ambient ideală, stabilind o legătură corectă între temperatura externă și cea de tur a centralei, adaptând-o la orice tipologie de utilizare.

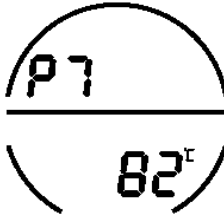
P6	COMPENSARE SONDA AMBIENT (DTR) [valoare în °C]	
	<p>Câmp de variație de la -20 la 20 °C Dacă exigențele de instalare necesită dezactivarea sondei ambient internă ($P0 = 00$) trebuie să se creeze o compensare (cu o valoare fixă), datorată absenței semnalizării din partea sondei. Pentru reglare se poate consulta următorul grafic:</p>	

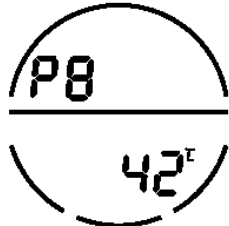
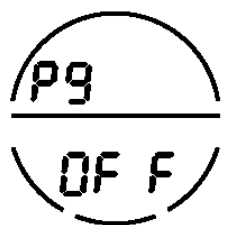
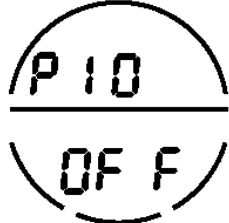


Pornind de la temperatura externă, dacă temperatura ambient nu atinge valoarea stabilită de confort sau durează prea mult timp, valoarea parametrului va fi mărită.

SE MENȚINE $P6 = 0^{\circ}\text{C}$ DACĂ $P0 = 00$

Pornind de la temperatura externă, dacă se ajunge prea repede la temperatura ambient valoarea parametrului va fi micșorată.

P7	TEMPERATURA MAXIMĂ DE ÎNCĂLZIRE [°C]	
	<p>Câmp de variație de la 60 la 82 °C Parametrul permite reducerea, în funcția de termoreglare, temperatura maximă de tur încălzire.</p>	

P8	TEMPERATURA MINIMĂ A CENTRALEI [°C]	
	Câmp de variație de la 42 la 60 °C Parametrul permite creșterea, în funcția de termoreglare temperatura minimă de tur încălzire.	
P9	ACTIVAREA FUNCȚIEI DE TERMOREGLARE	
	Câmp de variație de la oprit (OFF) la pornit (ON) Conectând la centrală sonda externă, se va modifica parametrul de la oprit (OFF) la pornit (ON). Activarea acestui parametru, fără sonda externă, ar forța centrala să se termoregleze modulând temperatura de tur încălzire pe sonda internă.	
P10	RECIRCULARE CONTINUĂ	
	Câmp de variație de la oprit (OFF) la pornit (ON) Acest parametru forțează logica de pornire a pompei de recirculare făcând-o, în modul încălzire, să funcționeze în continuu.	

Exemple de setări ale parametrilor pentru instalațiile ce nu folosesc valva de zona.

7 Grafice

ÎNCEPEREA SETĂRII		
PO = Co	Nu	Telecomanda este montata la centrala ?
Telecomanda funcționează ca un cronotermostat (programator și termostat ambient)		Telecomanda funcționează ca un crono (programator timp) (Atenție! Conectați mufa(cupla, borna) D)
P9 = on	Da	Se dorește activarea funcției de termoreglare?
Este prezentă sonda externă?	PO = bo	Da
Nu	?	
Da	Funcționare cu temperatura de tur reglată de sonda internă	Funcționare cu temperatura de tur fixă
	Valori recomandabile P4= 20 P5 = 1,5 P6 = 0	
	A	
NU	PO =bo	DA
	?	
Funcționare cu temperatura de tur reglată de sonda internă și de sonda externă		Funcționare cu temperatura de tur reglată doar de sonda externă
Valori recomandabile P6= 0° C P4 = 10 P5 = 1,5 *		Valori recomandabile P5 = 1,5 * P6 = 10° C *

* Valori modificabile în raport cu confortul mediului (ambient)

7.1 Placa de timbru (Marcaj) CE

Centrala funcționează în conformitate cu cerințele directivelor europene:

- GAS 90/396/CE
- RANDAMENT 92/94/CE
- COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ 89/356/CE
- DIRECTIVA PRIVIND JOASA TENSIUNE 73/23/CE



TCS 3

MANUAL DE DIAGNOSTICARE

Ediția: 30/10/2001

MTS
GROUP

T.C.S. 3 TOTAL CHECK SYSTEM

TCS 3 este un dispozitiv realizat de Merloni Termosanitari care poate îndeplini mai multe funcții cum ar fi cele de control și diagnosticare a centralelor pe gaz dotate cu plăci electronice și apte să funcționeze cu un astfel de instrument.

Conectând TCS 3 la placă, printr-un conector special, este posibilă verificarea corectei funcționări a plăcii și a componentelor pe care aceasta le folosește și administrează la centrală; sunt semnalizate cazurile de funcționare incorectă și defecțiuni, și sunt indicate pe un **display**.

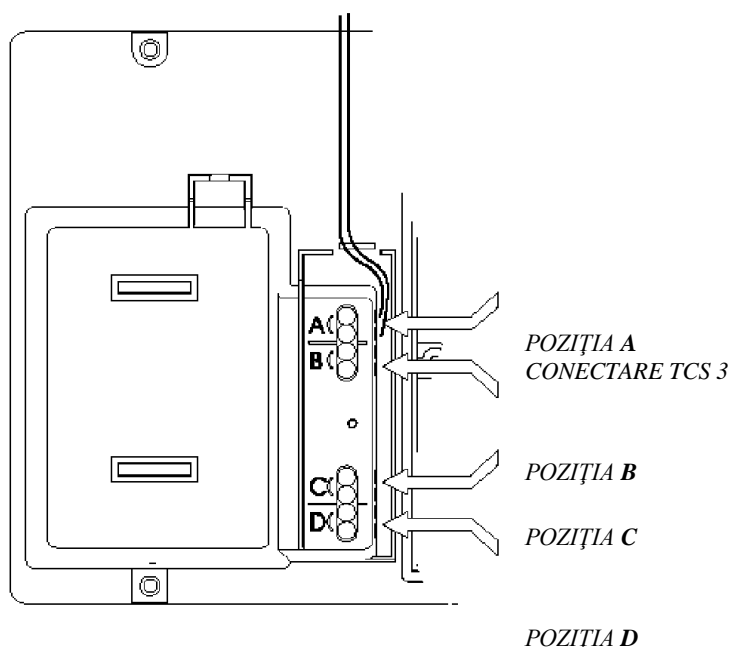
Kit-ul este alcătuit din: TCS 3, cabluri de conectare și placa de interfață.

7.2 INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE

- 1) Asigurați-vă că centrala este sub tensiune, cu gazul deschis și cu racordările la apă efectuate.
- 2) *Conectați TCS 3, prin două cabluri de conectare, care vor fi furnizate o dată cu aparatul, la placa mamă.*
Această conexiune diferă în funcție de tipul de centrală pentru care se face diagnosticarea.

a) CENTRALE CU MICROACUMULARE ANALOGICE

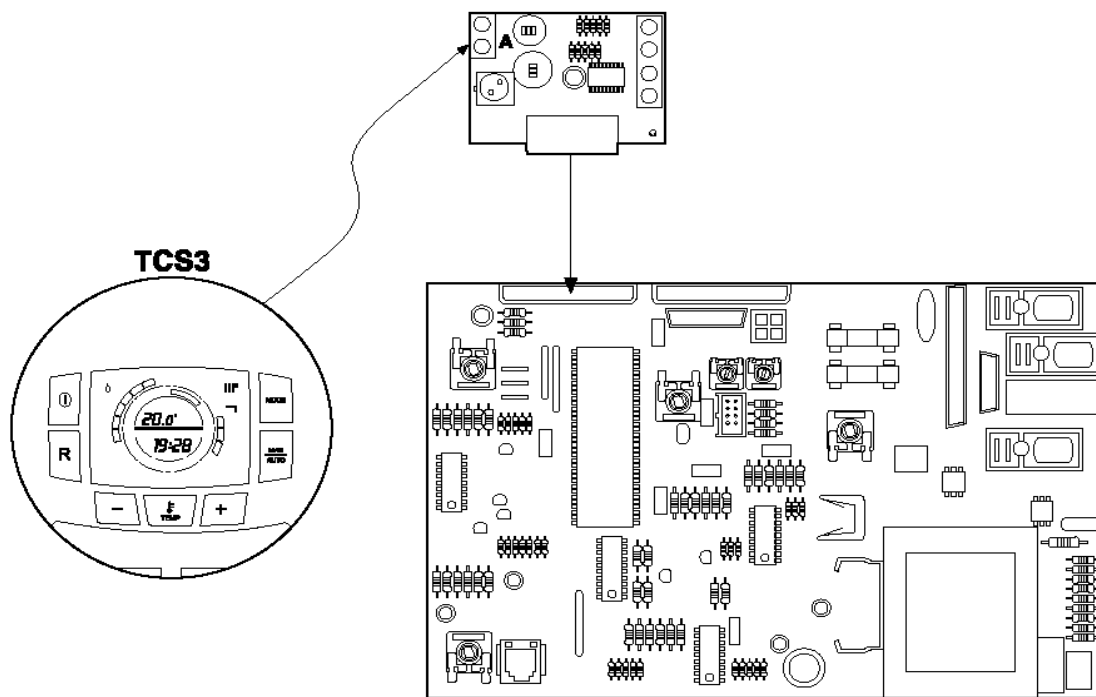
Conectați TCS 3 la mufa A a plăcii deja montate pe bordul centralei.



b) **CENTRALE COMPACTE (CU MICROPROCESOR)**

Introduceți în conectorul de “Telecomandă” placa interfață furnizată în kit și conectați-o la cupla sa electrică A pe TCS 3

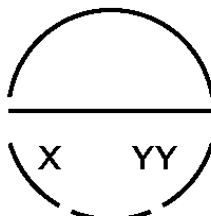
SCHEMA INTERFETEI



SCHEMA PRINCIPALA

3) *Semnalizări pe display ale TCS 3*

Când există probleme de funcționare la centrală placa electronică operează o oprire a utilajului care este evidențiată pe display -ul TCS 3 printr-o literă urmată de un număr.



Literele sunt:

A = blocarea funcționării este un fel de oprire “non volatile” pentru care, o dată reparată centrala, pentru repornirea acesteia este necesar să se apese pe tasta de reset.

E = oprirea de siguranță, centrala va reporni imediat ce se va îndepărta cauza care a dus la această oprire

S = semnal de avertizare

DISPLAY	CAUZA
A 01	OPRIRE CAUZATĂ DE LIPSA APRINDERII AUTOMATE A ARZĂTORULUI
A 03	OPRIRE CAUZATĂ DE SUPRAÎNCĂLZIRE
A 97	OPRIRE CAUZATĂ DE ERORI LOGICE DE FUNCȚIONARE
A 98	OPRIRE CAUZATĂ DE ERORI LOGICE DE FUNCȚIONARE
A 99	OPRIRE CAUZATĂ DE ERORI LOGICE DE FUNCȚIONARE
E 02	INTERVENȚIE PROTECȚIE POMPĂ DE CIRCULAȚIE (după 40 sec.)
E 03	INTERVENȚIE SAU SCURTCIRCUIT LA SONDA DE FUM (VERSIUNEA AI), Timp de așteptare 16 min.
E 04	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI SANITARE (PE CIRCUITUL A.C.M.)
E 05	SCURTCIRCUIT AL SONDEI SANITARE (PE CIRCUITUL DE A.C.M.)
E 06	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI DE TUR ÎNCĂLZIRE
E 07	SCURTCIRCUIT AL SONDEI DE TUR ÎNCĂLZIRE
E 09	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI DE ACUMULARE (BOILER)
E 10	SCURTCIRCUIT AL SONDEI DE ACUMULARE (BOILER)
E 20	7.2.1.1 FLACĂRĂ SEMNALIZATĂ CU VALVA DE GAZ ÎNCHISĂ (Timp de așteptare 3” secunde)
E 30	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI EXTERNE
E 31	SCURTCIRCUIT AL SONDEI EXTERNE
E 32	CIRCUIT EVACUARE FUM DESCHIS
E 33	CONFIRMARE FUNCȚIONARE PRESOSTAT EVACUARE GAZE ARSE (VERSIUNEA AFFI)
E 34	EROARE ÎN CIRCUITUL DE AER: pe durata fazei de aprindere, cu ventilatorul deschis, presostatul de fum nu comută (nu se schimbă)
E 80	CIRCUIT DESCHIS AL SONDEI DE AMBIENT
E 80	SCURTCIRCUIT AL SONDEI DE AMBIENT
E 99	REPETAREA EXCESIVĂ A APĂSĂRIILOR PE TASTA DE RESET (>5)
S 69	DEPUNERI (ÎNFUNDĂRI)

A01 NEAPRINDEREA LA PORNIRE

Se verifică dacă ajunge sau nu la placa electronica semnalul de aprindere a flăcării în timpul de siguranță (8 sec.)

	1. Ajunge gazul la intrarea în valvă ?	2. – Nu – deschideți robinetul de gaz	
	3. Da Este corectă presiunea gazului la intrarea în valvă ?	4. – Nu – Se masoara presiunea gazului la iesirea din regulatorul de gaz . Se verifică dimensiunile tuburilor (dacă este necesar înlocuiți-le)	
	5. Da Operatorii valvei de gaz sunt alimentați ?	6. - Nu – înlocuiți centrala	
	7. Da Se deschid operatorii ?	8. – Nu – Înlocuiți valva de gaz	
	9. Da Este corectă presiunea gazului la ieșirea de la valvă ?	10. –Nu– Refaceți reglarea aprinderii lente	
	11. Da Apare scânteia ?	12. –Nu–transformatorul de aprindere este alimentat ?	13. -Nu- înlocuiți placa electronica
		14. Da Înlocuiți electrozii	
	15. Da - Duza este cea specifică gazului ?	16. Nu – Înlocuiți duza și scoateți valva cu analizatorul măsurând CO ₂	
19. Da . Înlocuiți placa electronica	17. Da Cablurile sunt bune? Electrocul e bun? Electrocul este bine poziționat ?	18. -Nu– Înlocuiți sau poziționați electrocul și /sau cablurile	

A03 OPRIREA CAUZATĂ DE SUPRAÎNCĂLZIRE

Se verifică dacă termostatul a fost fixat la 103°C

1. Temperatura este mai mică de 105°C ?	2. nu – Așteptați să coboare sub 105°C	3. Resetați
		4. Centrala pornește ?
7. Da Desfaceți termostatul și faceți o întrerupere a cablurilor	6. - nu -	5. Da. OK
8. Resetați		
9. Centrala Pornește ?	10. Nu–Controlați integritatea și conexiunile cablurilor/înlocuiți cablurile.	
11. Da Înlocuiți termostatul		

N.B. Dacă fenomenul A03 se repetă controlați modul de circulare a apei (dacă s-a murdărit s-au este acoperit de calcar schimbătorul primar sau orificiul de umplere cu apă), poziția supapelor de zonă, supapelor termostactice și by-pass-ul

A97-98-99 CENTRALA NU FUNCȚIONEAZĂ
DEFECȚIUNEA UNEI COMPONENTE A PLACII ELECTRONICE: ÎNLOCUIȚI PLACA ELECTRONICA

E02 CONTACTUL PRESOSTATULUI DIN CIRCUITUL PRIMAR NU ÎNCHIDE MICROÎNTRERUPĂTORUL

După 40 de sec. timp în care pompa este alimentată și nu s-a efectuat închiderea contactului cu microîntrerupătorul

1.Pompa este alimentată ?	2.Nu – Cablul este bine introdus, este întreg ?	3.Nu – introduceți/înlocuiți cablul
5. Da	4.Da - Înlocuiți centrala	
6. Pompa se învâрте ?	7.Nu–deblocați /înlocuiți pompa de circulație	
7.Microîntrerupătorul presostatului este închis ?	8.Nu– Verificați presiunea și modul de umplere în circuitul primar.Curățați diferitele componente ale presostatului și/sau înlocuiți membrana.	
9. Da – Controlați dacă cablurile microîntrerupătorului și presostatului sunt bine cuplate și dacă sunt întregi		

E03 TEMPERATURA FUMULUI ESTE MARE (MAI MARE DE 68°C)

1.Așteptați 16 min ca temperatura să scadă sub 68°C	
2.Centrala se aprinde ?	3.Nu – există întrerupere la sonda de fum, la cablu sau la conexiunea cu placa. Înlocuiți sonda Înlocuiți cablul Înlocuiți placa
4.Da- după 30” de funcționare centrala se blochează ?	5.Nu – OK
6.Da– Controlați conducta de evacuare a fumului și tirajul coșului de fum	

E04 CIRCUIT DESCHIS SONDA APĂ CALDA MENAJERA

1.Desprindeți sonda Creați un scurtcircuit pe cablu. Citiți codul de eroare pe display	2.Codul citit este încă E04?	3.Nu – pe display apare E05, înlocuiți sonda
	4.Da – cablul sondei este întreg ?	5.Nu–reparați sau înlocuiți cablul
	6.Da–conexiunea placă/sondă este corectă?	7.Nu–reparați conexiunea
	8.Înlocuiți placa	

E05 SCURTCIRCUIT SONDA APĂ CALDA MENAJERA

1.Deconectați sonda și citiți codul de eroare	
2.Codul citit este încă E05 ?	3.Nu – pe display apare E04, înlocuiți sonda
4.Da -Înlocuiți cablul. Verificați placa să nu fie udă. Dacă problema persistă înlocuiți placa electronica .	

E06 CIRCUIT DESCHIS SONDA ÎNCĂLZIRE

1. Desprindeți sonda Creați un scurtcircuit pe cablu Citiți codul de eroare pe display	2. Codul citit este încă E06 ?	3. Nu – pe display apare E07, înlocuiți sonda
	4. Da – cablul sondei este întreg ?	5. Nu – reparați sau înlocuiți cablul
	6. Da – conexiunea placă/sondă este corectă ?	7. Nu – refaceți conexiunea
	8. Da . Înlocuiți placa	

E07 SCURTCIRCUIT SONDA ÎNCĂLZIRE

1. Deconectați sonda și citiți codul de eroare	
2. Codul citit este încă E07 ?	3. Nu – pe display apare E06, înlocuiți sonda
4. Da - Înlocuiți cablul. Verificați placa să nu fie udă. Dacă problema persistă înlocuiți placa	

E09 CIRCUIT DESCHIS SONDA BOILER

1. Desprindeți sonda Creați un scurtcircuit pe cablu Citiți codul de eroare pe display	2. Codul citit este încă E09 ?	3. Nu – pe display apare E10, înlocuiți sonda
	4. Da – cablul sondei este întreg ?	5. Nu – reparați sau înlocuiți cablul
	6. Da – conexiunea placă/sondă este corectă ?	7. Nu – refaceți conexiunea
	8. Înlocuiți placa	

E10 SCURTCIRCUIT SONDA BOILER

1. Deconectați sonda și citiți codul de eroare	
2. Codul citit este încă E10 ?	3. Nu – pe display apare E09, înlocuiți sonda
4. Da - Înlocuiți cablul. Verificați placa să nu fie udă. Dacă problema persistă înlocuiți placa	

 E20 FLACĂRĂ SEMNALATĂ CU VALVA DE GAZ NEALIMENTATĂ
(faza de aprindere centrală)

Electrodul de semnalizare simte flacăra.
Centrala se reaprinde singură.

Acest cod apare pentru puține secunde pe display; defecțiunea poate fi generată o dată cu oprirea alimentării valvei, de o închidere lentă a operatorilor, de proaste funcționări ale fișei (releu valvă gaz) sau de un semnal fals trimis de electrodul de semnalizare, crăpături ale ceramicii, proastă izolare, umiditate).

E30 CIRCUIT DESCHIS SONDA EXTERNĂ

1. Desprindeți sonda Creați un scurtcircuit pe cablu Citiți codul de eroare pe display	2. Codul citit este încă E30 ?	3. Nu – pe display apare E31, înlocuiți sonda
	4. Da – cablul sondei este întreg ?	5. Nu – reparați sau înlocuiți cablul
	6. Da – conexiunea placă/sondă este corectă ?	7. Nu – refaceți conexiunea
	8. Da. Înlocuiți placa	

E31 SCURTCIRCUIT SONDA EXTERNĂ

1. Deconectați sonda și citiți codul de eroare	
2. Codul citit este încă E31 ?	3. Nu – pe display apare E30, înlocuiți sonda
4. Da - Înlocuiți cablul. Verificați placa să nu fie udă. Dacă problema persistă înlocuiți placa	

E32 CIRCUIT DESCHIS FUM (MI)

CENTRALA MI

1. Desprindeți sonda Creați un scurtcircuit pe cablu Citiți codul de eroare pe display	2. Codul citit este încă E32 ?	3. Nu – pe display apare E03, înlocuiți sonda
	4. Da – cablul sondei este întreg ?	5. Nu – reparați sau înlocuiți cablul
	6. Da conexiunea placă/sondă este corectă ?	7. Nu – refaceți conexiunea
	8. Da. Înlocuiți placa	

E32 CIRCUIT DESCHIS FUM (FFI)

CENTRALA FFI

1. S-a stabilit poziția jumper-ului pe FFI?	2. Nu – setați-l pe poziția corectă
3. Da - Înlocuiți placa	

E33 DEFECȚIUNE PRESOSTAT FUM

1. Scoateți conectorul în poziția ON (pornit)	
2. Pornește ventilatorul ?	3. Nu – Controlați cablul desprinzând conectorul de la placă și făcând contact direct pe placă.
4. Da – înlocuiți presostatul	
5. Pornește ventilatorul	6. Nu . Inlocuiti placa
7. Da. Inlocuiti cablul.	

Există continuitate între borna de conectare comună și N.O.(normal deschis) al presostatului de aer și ventilatorul închis (pe durata fazei de control a fișei)

E34 EROARE ÎN CIRCUITUL AER

1. Introduceți manometrul diferențial și citiți ΔP generat de ventilator	2. $\Delta P >$ decât valoarea de pornire a presostatului ?	3. Nu – controlați tuburile de evacuare fum (lungime, obturații, etc). Controlați ventilele și tuburile. Înlocuiți ventilele. Controlați eficiența ventilatorului/înlocuiți-l
	4. Realizați o întrerupere a presostatului între borna comună și N.O.(normal deschis)	
6. Da. Înlocuiți presostatul	5. Pornește centrala ?	7. Nu – repetați operațiunea pe conectorul fișei
	9. Da . Înlocuiți cablul .	8. Pornește centrala ?
		10. Nu - Înlocuiți placa

* Ventilatorul se rotește dar presostatul nu comută din poziția N.C.(normal închis) în poziția N.O.(normal deschis)

E80 SONDA AMBIENT ÎN AVARIE, ÎN SCURTCIRCUIT SAU ÎNTRERUPTĂ

ÎNLOCUIȚI TELECOMANDA

E99 TASTA RESET APĂSATĂ DE PEA MULTE ORI (DE 5 ORI ÎN
15 MINUTE)

OPRIȚI (STINGEȚI) ȘI REPORNIȚI (REAPRINDEȚI) CENTRALA