

Controler GSM V27



 **IMPORTANT!**

Înainte de a începe lucrul, instalatorul trebuie să citească cu atenție acest Manual de instalare și operare, și să se asigure că toate instrucțiunile cuprinse în prezentul document sunt înțelese și respectate.

Toate instrucțiunile din acest Manual de instalare și operare trebuie respectate când se lucrează cu Controlerul GSM.

Producătorul nu va fi răspunzător în cazul unei utilizări incompetente a Controlerului. Din motive de securitate nu sunt permise nici modificările și nici schimbările. Mentenanța Controlerului GSM poate fi efectuată de către atelierelor de service autorizate doar de producător.

Controlerul GSM se va monta într-un loc uscat.

Pentru a evita perturbarea semnalului ce poate avea ca rezultat o posibilă funcționare anormală a modului GSM, acesta ar trebui instalat la o distanță minimă de 50 cm față de un alt sistem electric sau fără fir (router Internet cu Wifi...)

Notă:

Funcționalitatea Controlerului depinde de model și de echipament. Această broșură de instalare este parte a produsului și trebuie să o aveți.

Cuprins

1	Aplicație.....	4
2	Referințe, Simboluri și Abrevieri	4
3	Instrucțiuni de securitatea muncii	4
4	Afișaj (LED).....	5
5	Dimensiuni	6
6	Conexiunile electrice și de instalare	6
6.1	Instalare	6
6.2	Conexiunile electrice.....	7
6.2.1	Conexiune BUS	7
6.2.2	Conexiune RF	8
6.3	Prima pornire – instalare a cardului SIM în Controlerul GSM și controlul funcționării.....	9
7	Descrierea controlului cu posibilități SMS.....	10
7.1	SMS al unei comenzi necunoscute.....	10
7.2	SMS = Statut Temperatură Generală	10
7.4	SMS = Statut Zonă.....	11
7.5	SMS = Vacanță	13
8	Descrierea zonei de supraveghere SMS	14
8.1	Funcție de supraveghere zonă	14
8.2	SMS Alarmă Temperatură	14
9	Descrierea sistemului de supraveghere cu SMS.....	14
9.1	Funcție de supraveghere a alimentării cu energie electrică	14
9.2	Avarii de sistem.....	15
9.3	Pulsație SMS	15
10	Caracteristici tehnice.....	16
11	Detectarea defecțiunilor tehnice și soluționarea lor	16

1 Aplicație

Controlerul V27 GSM vă permite controlul de la distanță prin intermediul mobil GSM (SMS) a instalației dumneavoastră electrice de încălzire folosind plaja "V" (doar module watts).

Controlerul V27 GSM este folosit în combinație cu o Unitate Centrală V24 și ar trebui conectat la această unitate prin RF fără fir, folosind o antenă RF sau comunicație BUS.

2 Referințe, Simboluri și Abrevieri

Pentru o mai bună înțelegere, referințele din acest document sunt folosite sub formă de simboluri și abrevieri, ce sunt descrise mai jos.

→ Referințe către documente suplimentare

ⓘ Informații importante și indicii pentru aplicație

⚠ Informații despre securitatea muncii sau informații importante cu privire la funcții

3 Instrucțiuni despre securitatea muncii



Înainte de a începe lucrul, deconectați modulul de la sursa de alimentare cu curent electric!

Întreaga instalație și rețea de cabluri ce funcționează împreună cu Controlerul GSM trebuie utilizată doar atunci când aceasta este decuplată de la rețeaua generală de alimentare a spațiului, locuinței.

Dispozitivul ar trebui conectat și comisionat doar de personal calificat. Asigurați-vă că respectați regulamente valide de securitatea muncii, în special la normele electrice în conformitate cu cele din țara dumneavoastră.

⚠ Controlerul GSM nu este impermeabil nici la stropirea cu lichid și nici la scufundarea în acesta. De aceea trebuie montat într-un loc uscat.

4 Afişaj (LED)

Buton de acţionare

5s: inițializare (RF sau BUS)

LED de comunicații

Verde: Inițializare RF/BUS

Roșu intermitent: eroare comunicație BUS

Roșu luminos: comunicație BUS

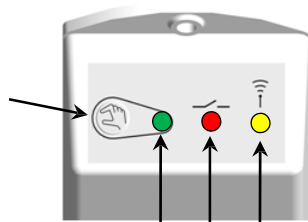
GSM/SMS LED

OFF: nicio activitate SMS

Verde: transmisie SMS

Roșu: recepție SMS

Roșu intermitent: eroare modul GSM



LED rețea GSM

OFF: nu există semnal GSM

Intermitent: semnal GSM detectat*

Stabil: implicit

* Calitatea recepției:

1 clipire => (semnal slab)

-

-

4 clipiri => (semnal plin, bun)

LED comunicații

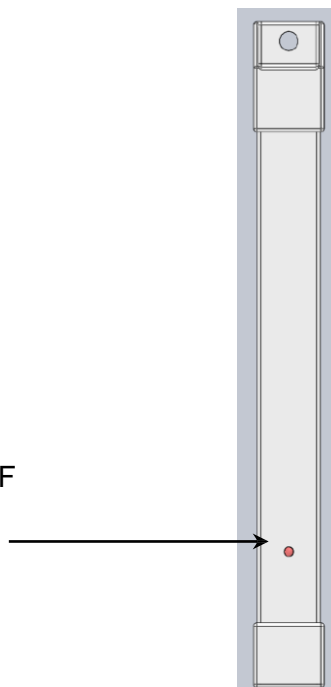
Verde stabil: comunicare (RF/BUS)

Verde intermitent: eroare de comunicație RF

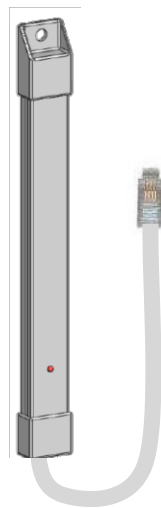
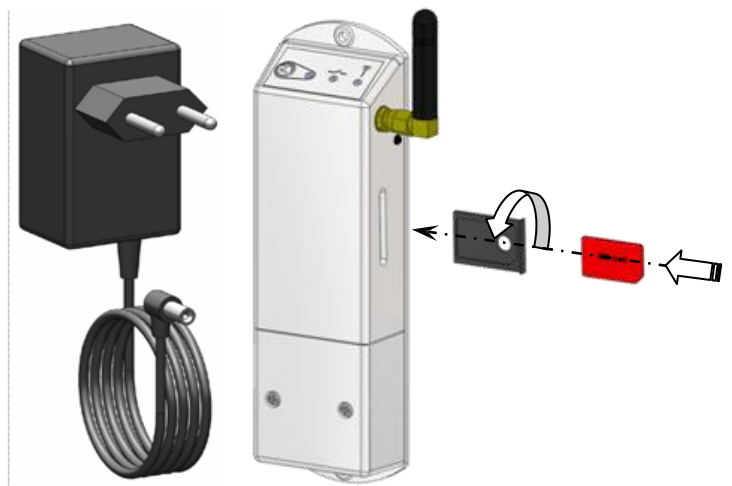
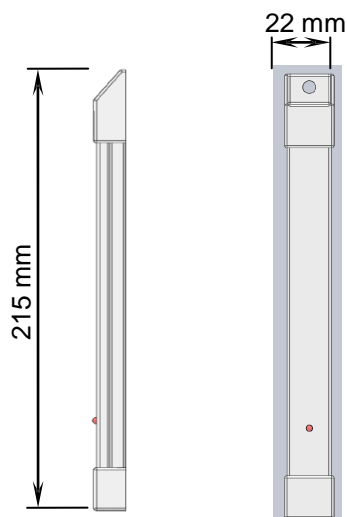
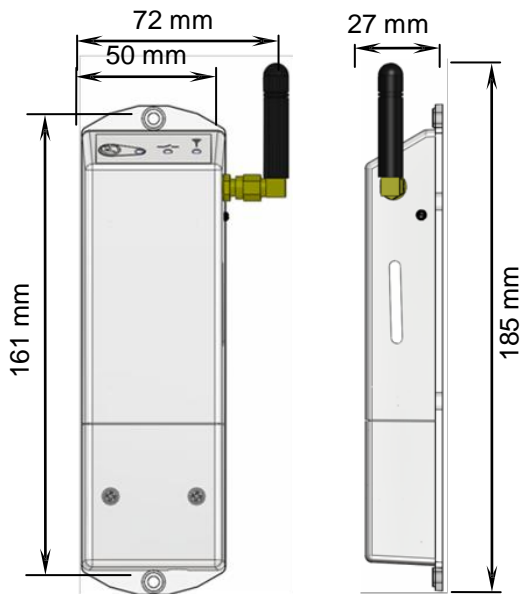
Verde luminos: comunicație RF

Roșu intermitent: eroare comunicație BUS

Roșu luminos: comunicație BUS



5 Dimensiuni



6 Instalarea și conexiunile electrice

6.1 Instalarea

Modulul GSM poate fi instalat direct pe o bază solidă (ex. un perete). În acest scop nu este necesară dezasamblarea produselor, ci ar trebui fixat folosind șuruburi corespunzătoare.

Antena RF poate fi instalată direct pe o bază solidă (ex. un perete). În acest scop nu este necesară dezasamblarea produselor, ci ar trebui fixat folosind șuruburi corespunzătoare sau partea adezivă trebuie atașată în spatele antenei.

Atașați și instalați Controlerul GSM și antena RF în conformitate cu următoarele reguli:

⚠ Acordați atenție înainte de instalarea produselor, unele reguli de rutare trebuie impuse pentru a garanta o funcționare optimă.

- Pentru a instala și folosi modulul GSM V27, trebuie să alegeți metoda de comunicație cu Unitatea Centrală V24, folosind comunicațiile BUS sau antena RF.
⚠ Aveți grijă să nu conectați ambele metode în același timp.

- Receptorul & antena RF trebuie așezate la o distanță minimă de 50 cm de toate celelalte materiale electrice sau cu acționare fără fir precum router-ul WiFi, panoul electric...
- Receptorul și antena RF nu pot fi atașate pe sau în interiorul unei piese metalice (dulap...) pentru a evita atenuarea semnalului GSM.
- Înainte de cablarea conexiunii BUS, este obligatoriu să dezenergizați sursa principală de alimentare cu curent electric a modului GSM V27 și a Centralei V24.
- Vedeți fig4 în secțiunea → 6.2 pentru conexiuni electrice.

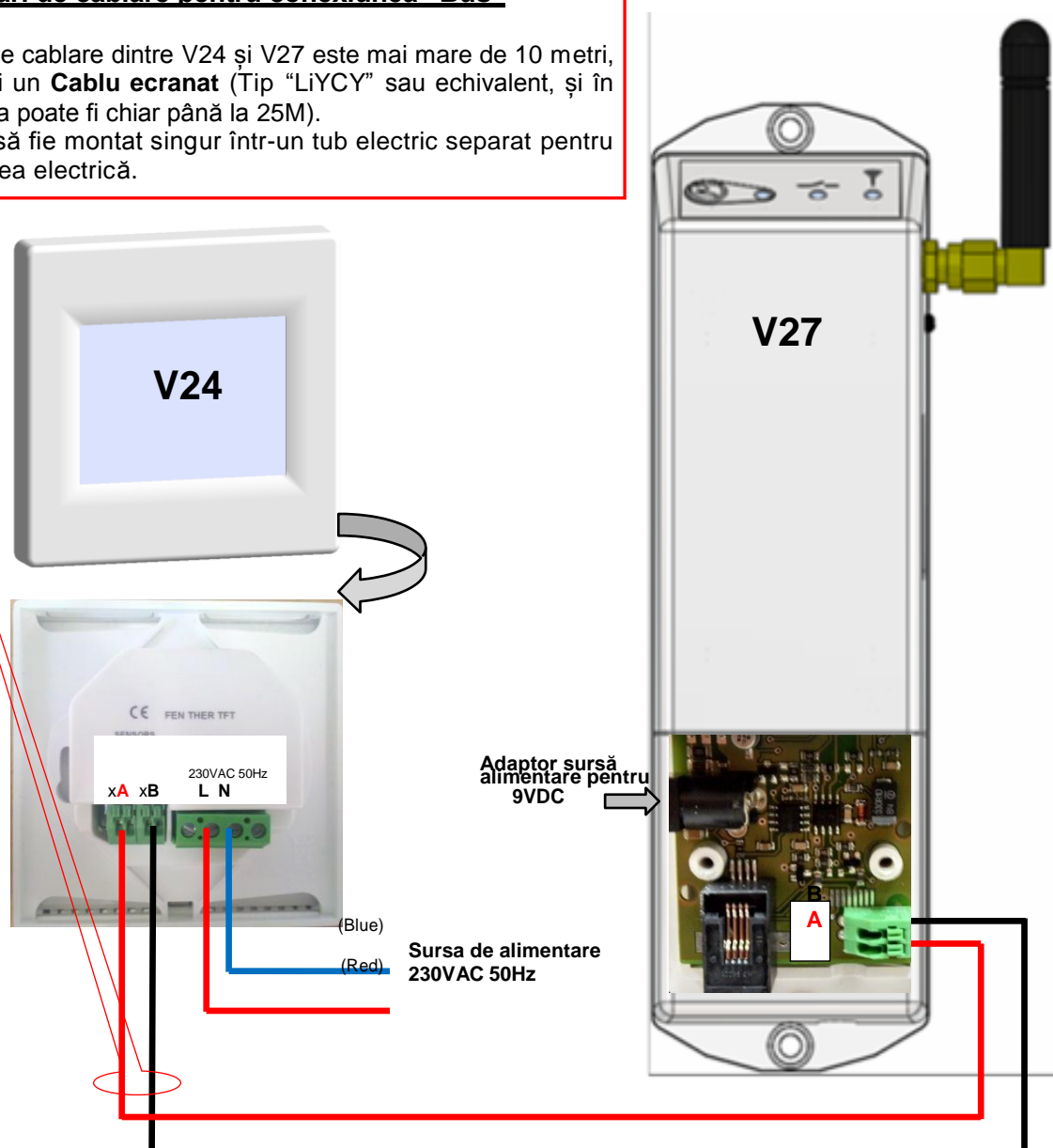
6.2 Conexiuni electrice

Toate conexiunile electrice trebuie efectuate de un specialist autorizat în conformitate cu reglementările locale cu privire la instalațiile electrice.

6.2.1 Conexiunea BUS

⚠️ Recomandări de cablare pentru conexiunea "Bus"

- Dacă distanța de cablare dintre V24 și V27 este mai mare de 10 metri, trebuie să folosiți un **Cablu ecranat** (Tip "LiYCY" sau echivalent, și în acest caz distanța poate fi chiar până la 25M).
- Cablul trebuie să fie montat singur într-un tub electric separat pentru a evita perturbarea electrică.

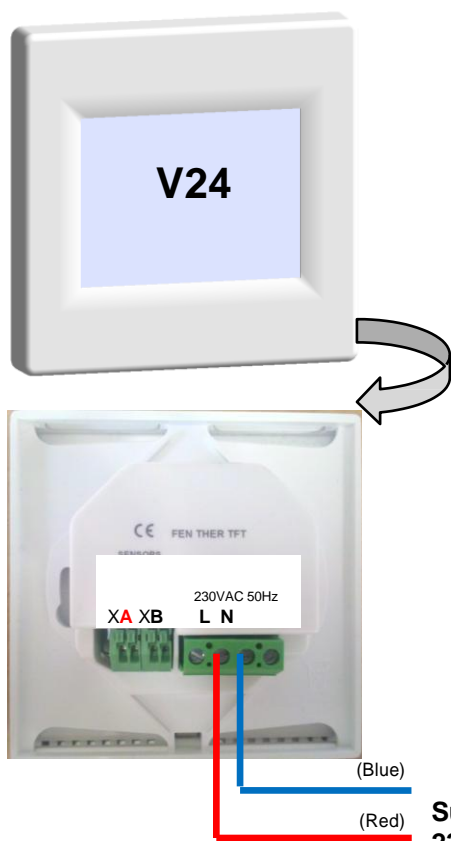


6.2.2 Conexiunea RF

Recomandarea de instalare a antenei RF

- Instrucțiuni pentru maximă sensibilitate radio:

- O poziție verticală va fi mai bună pentru recepția RF.
- Va fi preferată o amplasare la minimum 50 cm de orice suprafață metalică (Cutie electrică) sau conducte metalice verticale.
- Într-o locuință cu mai multe palieri, dacă Centrala V24 este amplasată la primul palier, va fi mai bine să așezați antena cât mai sus posibil.



Sursa de alimentare
230VAC 50Hz

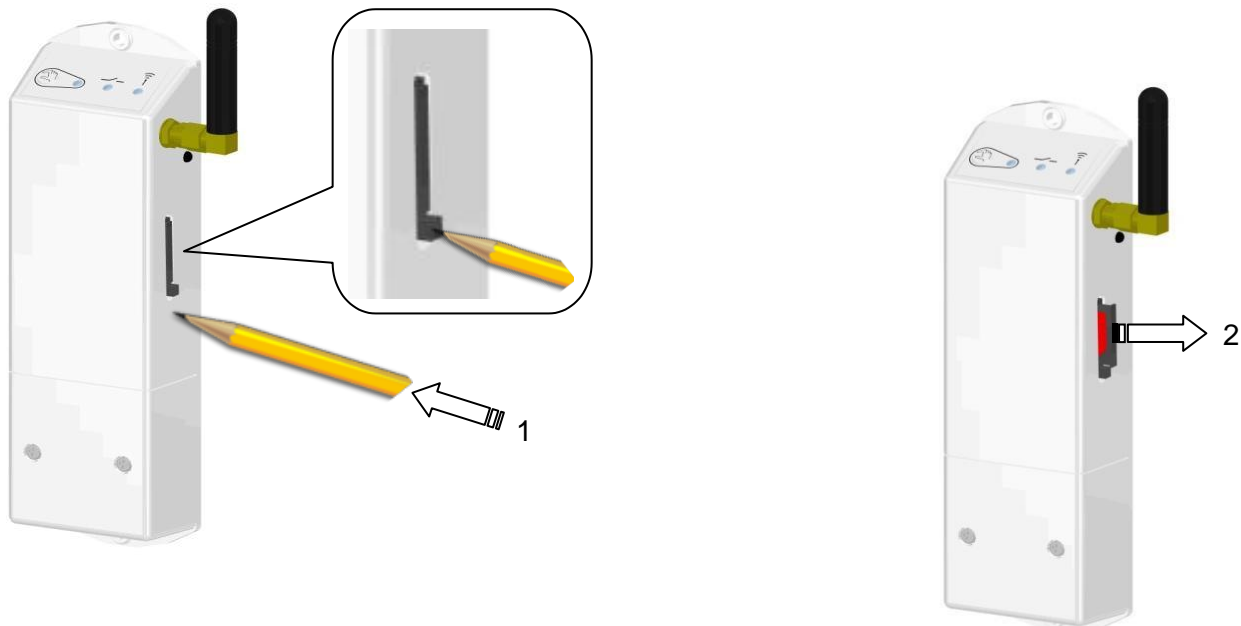


6.3 Prima pornire – instalați un card SIM în Controlerul GSM și controlați funcționarea

-Scoateți din priză cablul de alimentare al Controlerului GSM

-Instalați un card SIM, (***fără cod PIN**) în partea dreaptă a Controlerului (vedeți imaginea de mai jos).

⚠ * Puteti folosi un telefon mobil pentru activarea/dezactivarea codului PIN.



- Acum, dacă se folosește GSM cu comunicație fără fir, conectați conectorul RJ45 al antenei RF la unitatea GSM.
- Conectați la sursa de alimentare 230V/9VDC (doar adaptorul alimentatorului livrat sau unul cu aceleași caracteristici).
- Apoi unitatea începe inițializarea și conectarea la rețeaua GSM. Pe durata inițializării primele două LED-uri trebuie să clipească alternativ (verde/roșu), rețeaua LED începe să clipească când se conectează la rețea.
- Modulul dumneavoastră GSM este acum gata să funcționeze și conectat cu instalația dumneavoastră; pentru aceasta puneți Modulul dumneavoastră GSM în modul "init" apăsând timp de 5 sec pe butonul de acționare, antena LED trebuie să lumineze pe verde stabil.
- Mergeți la Centrala dumneavoastră V24 și activați modul de împereche GSM, (vedeți broșura V24 pentru mai multe informații)
- Imediat ce s-a făcut împerecherea Centralei V24 și a unității GSM V27, puteți verifica funcționalitatea SMS.

ⓘ Dacă Controlerul GSM este livrat cu o baterie internă, un timp preliminar de încărcare de 24H va fi necesar, pentru a putea trimite alerta SMS a funcției de supraveghere a sursei de alimentare.

7 Descrierea comenzii prin intermediul SMS.

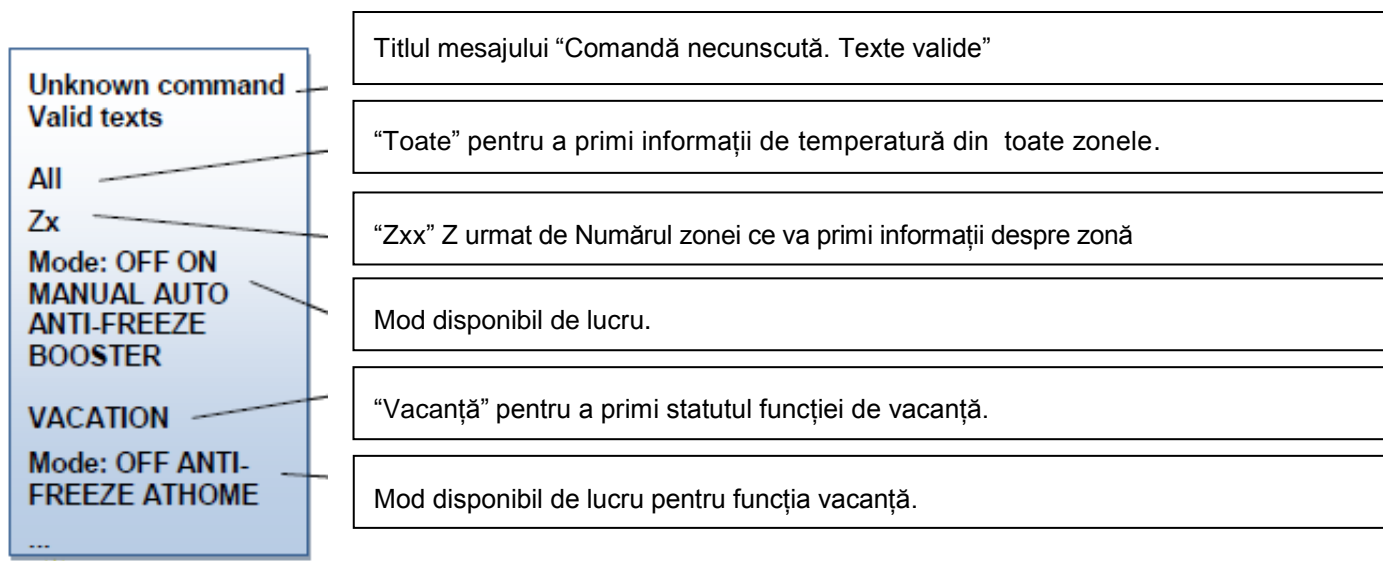
Veți avea diferite posibilități de comenzi SMS cu modulul dumneavoastră GSM; puteți primi informații generale pentru o anumită zonă, schimba setarea pentru o încăpere, etc...

📌 Pentru a trimite un SMS țineți cont că se va folosi un număr internațional de telefon. De exemplu: +33xxxxxxxxxxxxx.

7.1 SMS al unei comenzi necunoscute

Modulul dumneavoastră GSM vă poate trimite un mesaj cu întregul text disponibil în cazul în care ați trimis un text greșit ca SMS.

Mesaj de comandă necunoscută



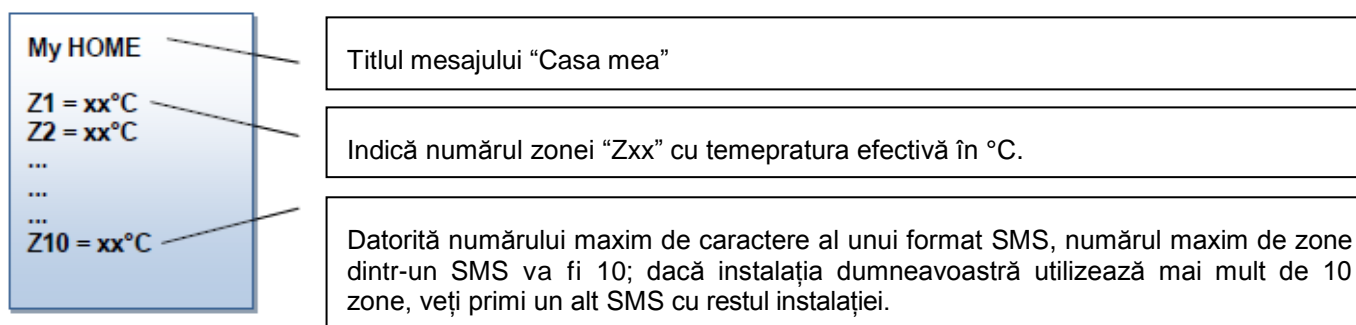
Pentru trimiterea de texte nu este necesar să folosiți majuscule.

7.2 SMS = Statut temperatură generală

Pentru a primi toate temperaturile din încăperile casei dumneavoastră, trimiteți un SMS către modulul dumneavoastră GSM cu textul "ALL"

Apoi modulul ar trebui să vă răspundă cu un SMS de forma:

Exemplu



📌 Numărul de zone afișate va depinde de instalația dumneavoastră.

7.4 SMS = Statut zonă

Pentru a primi informații despre o anumită zonă, trimiteți un SMS către modulul dumneavoastră GSM cu numărul zonei dorite "Zxx".

Exemplu 1 : Z1 (On/Off Zonă)

Apoi modulul ar trebui să vă răspundă cu un SMS de forma:

Z1= Living
Status = Ok
Mode = AUTO
Heating = 1

Denumirea zonei "Living", denumirea afișată este aceeași cu denumirea aleasă de la unitatea dumneavoastră centrală V24. (Denumirea va fi mereu afișată în limba EN)

Statutul zonei,
Ok => înseamnă că zona funcționează corespunzător.
Error => înseamnă că zona este deficientă (baterii termostat, probleme receptor...)

Mod curent de funcționare. (Auto, ON, OFF, AUXILIAR)

Indicații despre căldură. (1 = Cerere căldură / 0 = Nu există cerere de căldură)



Odată primit acest mesaj, veți avea posibilitatea să-l trimiteți înapoi cu o valoare diferită de temperatură, prin răspuns text la SMS primit și trimis mai departe având singura modificare la valoarea punctului de referință.

Exemplu de modificare

Z1= Living
Status = Ok
Mode = AUTO
Heating = 1

Denumirea zonei "Living", denumirea afișată este denumirea aleasă la unitatea dumneavoastră, centrala V24. (Denumirea va fi mereu afișată în limba EN)

Statutul zonei,
Ok => înseamnă că zona funcționează corespunzător.
Error => înseamnă că zona este deficientă (baterii termostat, probleme receptor...)

Nou mod posibil de funcționare:

Text disponibil	V24 simbol corespunzător
AUTO	
ON	
OFF	
AUXILIAR 2H	

Indicație de încălzire (1 = leșire ON / 0 = leșire OFF)

Exemplul 2: Z1 (Zonă de Reglare)

Apoi modulul ar trebui să răspundă cu un SMS de forma:

Z1= Living
Status = Ok
Room = 21.4C
SetPoint = 21.0C
Mode = AUTO
Heating = 1

Denumirea zonei "Living", denumirea afișată este denumirea aleasă la unitatea dumneavoastră centrală V24. (Denumirea va fi mereu afișată în limba EN)

Statutul zonei,
Ok => înseamnă că zona funcționează corespunzător.
Error => înseamnă că zona are deficiențe (baterii termostat, probleme receptor...)

Temperatura curentă din încăperea în °C.

Punctul curent de referință din încăperea în °C.
Notă: Veți avea posibilitatea să modificați punctul de referință.
Posibilă schimbare "05.0°C la 35.0°C"

Modul curent de funcționare. (Auto, Manual, Anti-îngheț, OFF)

Indicații de încălzire. (1 = Cerere încălzire / 0 = Nici o cerere de încălzire)



Odată primit acest mesaj, veți avea posibilitatea să trimiteți înapoi punctul de referință a temperaturii sau modul de funcționare ca răspuns la SMS primit și să-l trimiteți mai departe cu singurele modificări marcate în verde, în exemplul de mai jos.

Exemplu de modificare

Z1= Living
Status = Ok
Room = 21.4C
Set Point = 20.0C
Mod = MANUAL
Heating = 1

Nicio posibilitate de schimbare.

Nicio posibilitate de schimbare.

Nicio posibilitate de schimbare.

Noul punct de referință a temperaturii "20.0C" pentru Z1.
Posibilitate de schimbare între 5.0 la 37.0C

Nou mod posibil de funcționare:

Text disponibil	V24 simbol corespondent	Posibilitate de schimbare a punctului de referință
MANUAL		Da
AUTO		Da (Corecție 2H)
ANTI-ÎNGHEȚ		Da
OFF		Nu se aplică

Nicio posibilitate de schimbare.

📌 Ar trebui să primiți un SMS de confirmare a ultimei dumneavoastră modificări, câteva minute mai târziu.

7.5 SMS = Vacanță

Apoi modulul ar trebui să vă răspundă cu un SMS de forma:

Exemplu

Example

HOLIDAY=0
Return Date
01/01/2012
Return Hour
13:00
Working Mode
ANTI-FREEZE

Statutul funcției vacanță.

= 1 => Funcția vacanță activată (de la unitatea centrală V24 sau prin SMS)

= 0 => Funcția vacanță dezactivată.

Notă:

Veți avea posibilitatea să activați sau dezactivați funcția vacanță.

Data programată de revenire. (de la unitatea centrală V24 sau prin SMS)

Notă:

Veți avea posibilitatea de a modifica data de revenire.

Ora programată de revenire. (de la unitatea centrală V24 sau prin SMS)

Notă:

Veți avea posibilitatea să modificați ora de revenire.

Mod de funcționare pe perioada vacanței. (Auto, Manual, Anti-înghet, OFF)

Modul de funcționare pentru perioada de vacanță va fi întotdeauna ultimul mod de funcționare ales de la unitatea centrală V24.



Odată primit acest mesaj, veți avea posibilitatea să-l trimiteți înapoi pentru a modifica funcțiile vacanță (activează, dezactivează sau modifică data de revenire...) ca răspuns la textul SMS primit și trimiteți-l mai departe doar cu schimbările marcate în verde, ca în exemplul de mai jos.

HOLIDAY=1
Return Date
07/01/2012
Return Hour
20:00
Working Mode
Anti-îngheț




Noul statut Vacanță = 1 pentru a activa funcția vacanță.

Noua dată de revenire =>

07/01/2012 (folosiți mereu formatul DD/MM/YYYY)

Noua oră de revenire => 20:00 (folosiți mereu formatul 24:00). Se va ține cont doar de oră.

Nou mod posibil de funcționare:

Text disponibil	V24 simbol corespondent	Posibilitate de schimbare a punctului de referință
ACASĂ ANTI-ÎNGHEȚ	  	Copiază programul de duminică Anti-îngheț pentru toate zonele de regularizare
OFF		OFF pentru toate zonele

Ar trebui să primiți un SMS de confirmare cu ultima dumneavoastră schimbare, câteva miunute mai târziu.

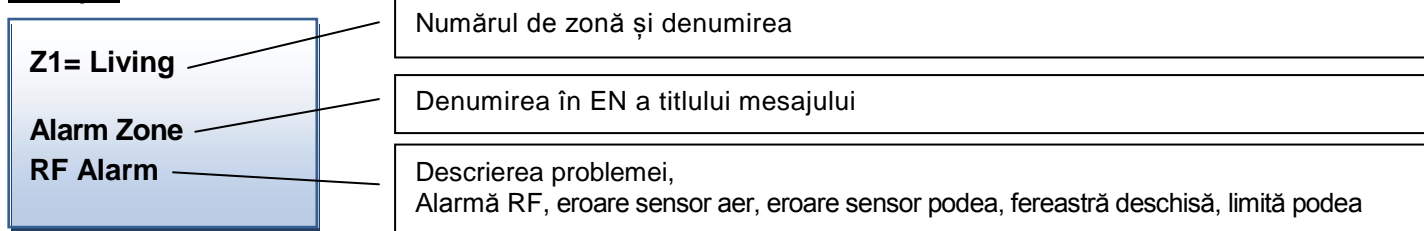
8 Descrierea zonei de supraveghere SMS

Pentru a primi alertă SMS în cazul vreunui eveniment într-o zonă, ar trebui să activați funcția de la unitatea dumneavoastră centrală V24 & completați cu numărul de telefon la care trebuie să fie trimis SMS-ul (verificați broșura V24 pentru mai multe informații).

8.1 Funcție supraveghere zonă

Funcția de supraveghere zonă vă va permite să primiți un SMS de la modulul dumneavoastră GSM în cazul apariției unui eveniment anormal în vreo zonă (alarmă RF, Sensor(i) eroare, fereastră deschisă...)

Exemplu

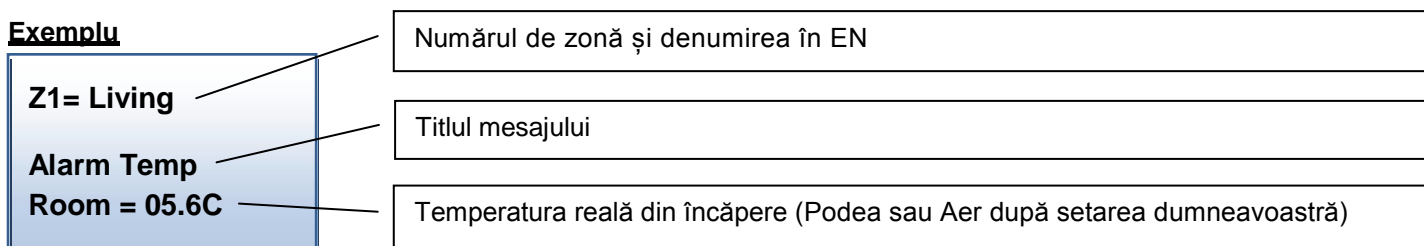


❗ Dacă există o eroare într-o zonă, se va trimite doar un SMS, țineți cont că nu se va trimite niciun SMS când problema va fi rezolvată.

8.2 SMS alarmă temperatură

Un SMS alarmă temperatură va fi trimis dacă temperatura dintr-o anumită zonă sau din întreaga casă scade până la un anumit nivel preliminar setat din Centrala V24, (vedeți broșura V24 pentru mai multe explicații)

Exemplu



❗ Dacă se atinge nivelul de alarmă la temperatură într-o zonă, se va trimite doar un singur SMS per zi, țineți cont că nu se va trimite niciun SMS când temperatura va scădea sub acest nivel.

9 Descrierea sistemului de supraveghere SMS

Pentru a primi acest SMS de avertizare, trebuie să activați funcția de la Centrala dumneavoastră V24 & și să completați cu numărul de telefon la care trebuie trimis SMS (vedeți broșura V24 pentru mai multe informații).

9.1 Funcție de supraveghere a alimentării cu curent electric

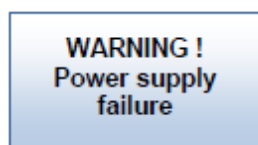
În funcție de tipul Controlerului dumneavoastră GSM, veți avea posibilitatea să supravegheați alimentarea cu curent electric cu ajutorul funcției de alertă SMS. (Verificați dacă controler-ul dumneavoastră GSM este echipat cu o baterie).

Întâi de toate, modulul dumneavoastră GSM va avea nevoie să fie energizat timp de minimum 24H pentru a avea capacitate deplină de sarcină.

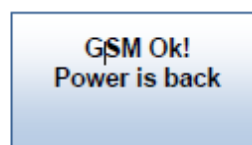
Descrierea funcționării:

Dacă se pierde alimentarea cu curent electric timp de 2 minute, controlorul dumneavoastră GSM va trimite o alertă SMS către mobilul dumneavoastră. SMS va fi trimis către telefonul dumneavoastră mobil atunci când alimentarea cu curent electric este reluată.

Alertă SMS

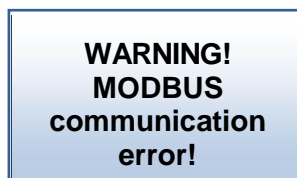


Informații SMS

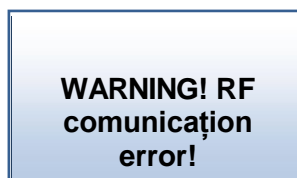


9.2 Avarii de sistem

Cum modulul dumneavoastră GSM are integrată o funcție de supraveghere, acesta vă va putea trimite un status SMS în cazul unei probleme cu instalația dumneavoastră.



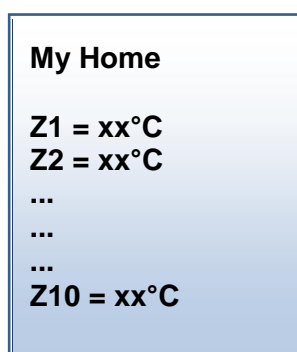
Acest mesaj va fi trimis atunci când se pierde comunicația BUS dintre modulul GSM și Centrala V24 sau cu antena în cazul versiunii fără fir.



Acest mesaj va fi trimis atunci când se pierde comunicația RF dintre Centrala V24 și antena RF a modului GSM.

9.3 Status SMS

Dacă se activează opțiunea de STATUS SMS de la Centrala V24, veți primi periodic (așa cum se definește în submeniul GSM V24) un SMS de statut general care vă informează cu privire la temperatura din casa dumneavoastră și activitatea controlorului dumneavoastră GSM



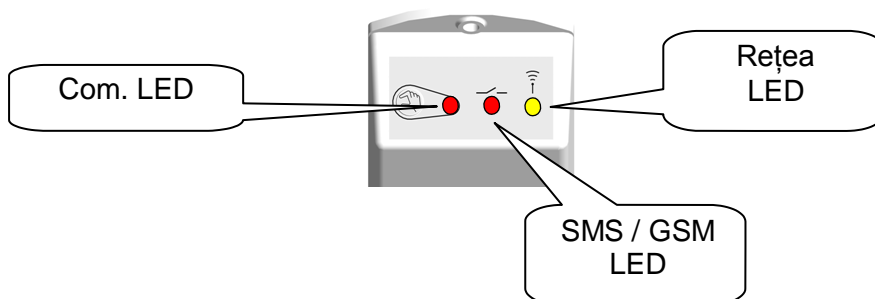
10 Caracteristici tehnice

Temperatura de funcționare:	0 - 50 °C
Temperatura de transport	-20 – 50°C
Protecție electrică:	Class II – IP 20
Tensiune de alimentare:	100-240Vac 50-60Hz / 9Vdc 0.67A (Adaptor inclus) Consum electric ~3VA
Card SIM (neinclus)	Fantă pentru card SIM cu deschidere normală (fără cod PIN), card SIM (3V) sau card USIM (1.8V)
Setări comenzi	via GSM/SMS de la un telefon mobil standard Fantă pentru un card SIM cu operare normală
Opțiuni fără fir (antena RF)	Comunicație bidirecțională 868Mhz < 10mw Conector RJ9 cu cablu 3M.
Norme și omologare:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001
Termostatul dumneavoastră a fost conceput în conformitate cu următoarele standarde sau alte documente normative:	EN300220-1/2 EN301489-1/3 R&TTE 1999/5/EC Tensiune joasă 2006/95/CE EMC 2004/108/CE

11 Detectarea problemelor tehnice și soluționarea lor

După perioada de inițializare, modulul dumneavoastră GSM va afișa rezultatul funcției de auto verificare, semnalizând la LED avaria sau eroarea detectată.

Perioada de inițializare este arătată de 2 LED-uri intermitente de comunicare & SMS (alternativ verde/roșu).



Status LED după perioada de inițializare:

Com. LED	SMS/GSM LED	Rețea LED	Afișaj V24	Implicit	Soluție
Intermitent ROȘU	-	-	GSM Eroare sistem 0	Eroare comunicație Bus dintre centrala V24 sau antena RF	Verificați conexiunile, dacă problema persistă, contactați vânzătorul.
	Intermitent roșu	-	GSM Eroare sistem 1	Card SIM introdus dar blocat de cod PIN.	Scoateți funcția de siguranță cu cod PIN de pe mobilul GSM.
-	Intermitent roșu	-	GSM Eroare sistem 2	Modul GSM, eroare internă	Încercați să resetați* modulul GSM. Dacă problema persist, contactați vânzătorul.
-	Intermitent roșu	-	GSM Eroare sistem 3	Eșec transmisie SMS	Verificați tensiunea rețelei, și încercați să mutați modulul GSM într-un alt loc din casă.
-	Intermitent roșu	ON	GSM Eroare sistem 4	Card SIM detectat, dar imposibil de înregistrat în rețea.	Verificați conexiunea antenei GSM. Verificați dacă cardul SIM este disponibil în rețeaua detectată. Verificați valabilitatea cardului SIM. Contactați furnizorul dumneavoastră de carduri SIM.
	Intermitent roșu	-	GSM Eroare sistem 5	Card SIM nedectat în rețea	Verificați cardul SIM să fie introdus corect. Curățați contactul cardului SIM. Verificați cardul SIM într-un mobil GSM. Contactați vânzătorul.
	Intermitent roșu	-	GSM Eroare sistem 6	Card SIM detectat dar gol (fără credit)	Încărcați cardul dumneavoastră SIM.

* Veți avea posibilitatea să resetați modulul dumneavoastră GSM apăsând butonul de activare timp de 10 secunde (de folosit doar atunci când pierdeți legătura cu funcția SMS).

GARANȚIE

- În condiții de utilizare normală este oferită o garanție de 2 ani, începând cu data achiziției de la un comerciant autorizat, pentru defecte ale materialului sau care au apărut în timpul producției acestui produs.
- Garanția nu se aplică produselor care au fost deteriorate prin utilizare inadecvată, defecte cauzate de transport.



FENIX Trading s.r.o. * Slezská 2, 790 01 Jeseník tel. +420 584 495 111 * fenix@fenixgroup.cz www.fenixgroup.eu

PPLIMP12374 Ab rev : 5/01/2012

