

# **DIGITHERM**

GSM WatchGuard for Server Rooms

## Sistem de monitorizare si avertizare GSM



# MANUAL UTILIZATOR



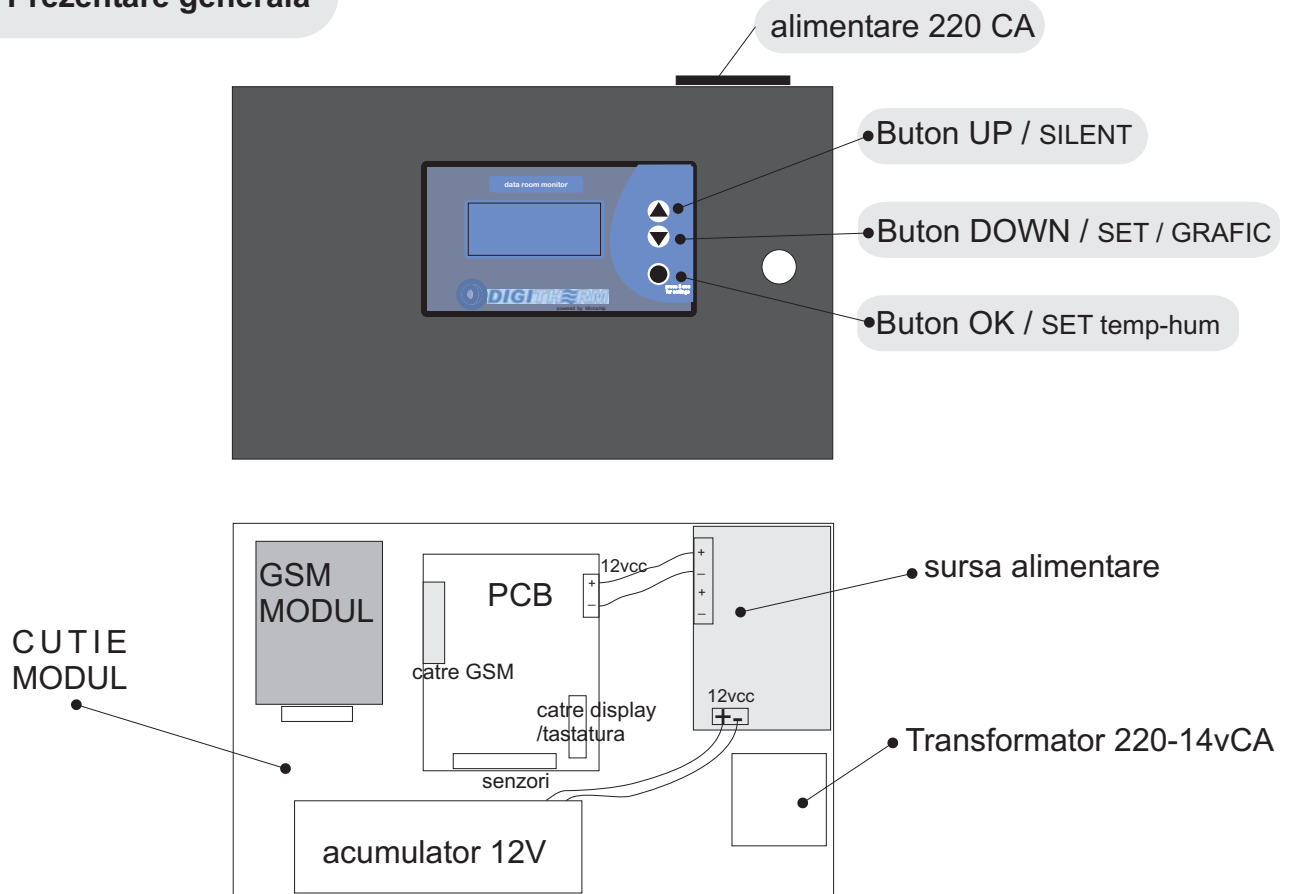
## Automat monitorizare parametrii camere cu destinatie speciala

Echipamentul monitorizeaza principalii parametri ai camerelor speciale:

- temperatura
- umiditate
- prezenta fum
- lipsa tensiune alimentare

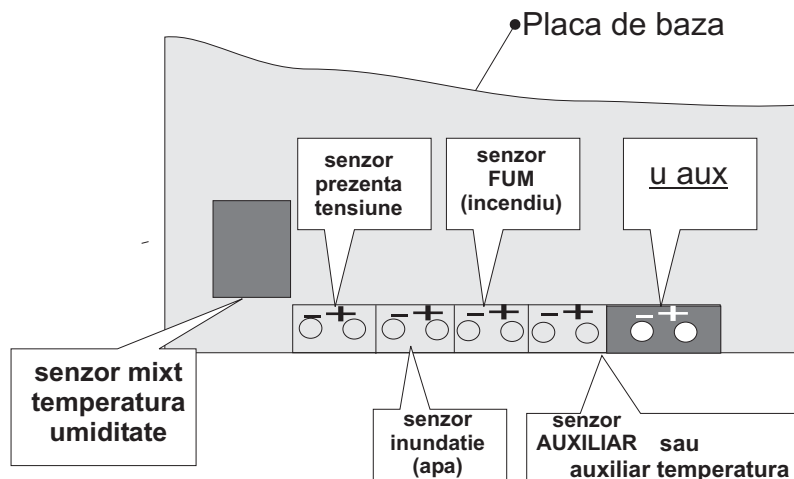
In cazul oricarui parametru aflat in afara gamei de buna functionare va fi generata o avertizare sonora, optica si mesaj in clar SMS.

### 1. Prezentare generala



### 2. Conectare senzori:

**⚠ OBS: operatiunea se face cu sistemul NEALIMENTAT**



u aux: tensiune 12 Vcc pentru alimentare senzori diversi

Se pot conecta diversi senzori, inclusiv unul general de tip ON/OFF(AUX).

- Intrarea AUX accepta si senzor de temperatura analog-liniar. Sistemul recunoaste automat senzorul DigiTherm la aceasta intrare si va comuta intrarea in functia termostat.

**⚠ ATENTIE:** conectati senzorul potrivit la intrarea potrivita. EX: senzor inundatie la intrarea de senzor inundatie. Altfel, sistemul va da alarme eronate.

- Din punct de vedere al conectarii la intrari senzorii sunt de 2 tipuri: cei care au polarizare (se leaga + senzor la + intrare si - senzor la - intrare. Respectati polarizarea.
- Din punct de vedere al alimentarii senzorii sunt activi (care necesita alimentare) si pasivi (nu necesita alimentare).

### 3. Conectarea senzorilor

#### Senzor prezenta tensiune



Senzor de tip pasiv, nu necesita alimentare.  
lesirea este polarizata (se leaga la + si -, dar nu si invers)

Este folosit la monitorizarea unei surse 220v CA (de ex a serverului). La lipsa tensiunii acesta va genera un semnal de eroare catre sistem.

#### Senzor inundatie

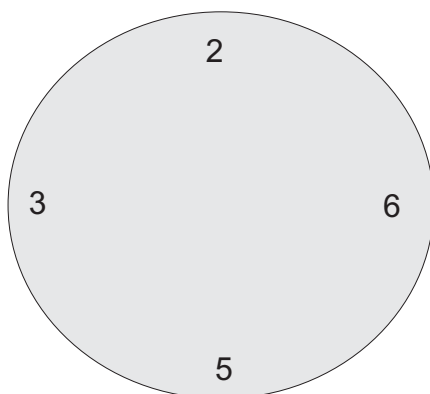


Senzor tip activ (necesita alimentare de la Uaux)  
lesire polarizata (se leaga doar la + senzor)

Senzorul se monteaza la joasa inaltime, astfel ca electrozii sa fie in contact cu zona de supraveghere (pardosea).

La detectia unei pelicule de lichid, acesta va genera semnal de avarie in sistem.

## Senzor FUM



2: 12 V U aux  
5:  $\bar{U}$  aux  
3, 6 iesiri

Senzor tip activ (necesita alimentare)  
Iesiri nepolarizate (tip contact)

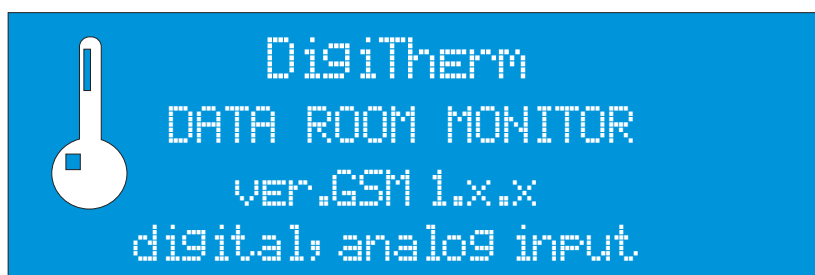
Acest senzor are memorie LATCH.

Daca s-a activat (la fum) este necesara resetare hardware (prin lipsa alimentarii)

Pozitionarea acestui senzor este la cel mai inalt punct al incaperii.

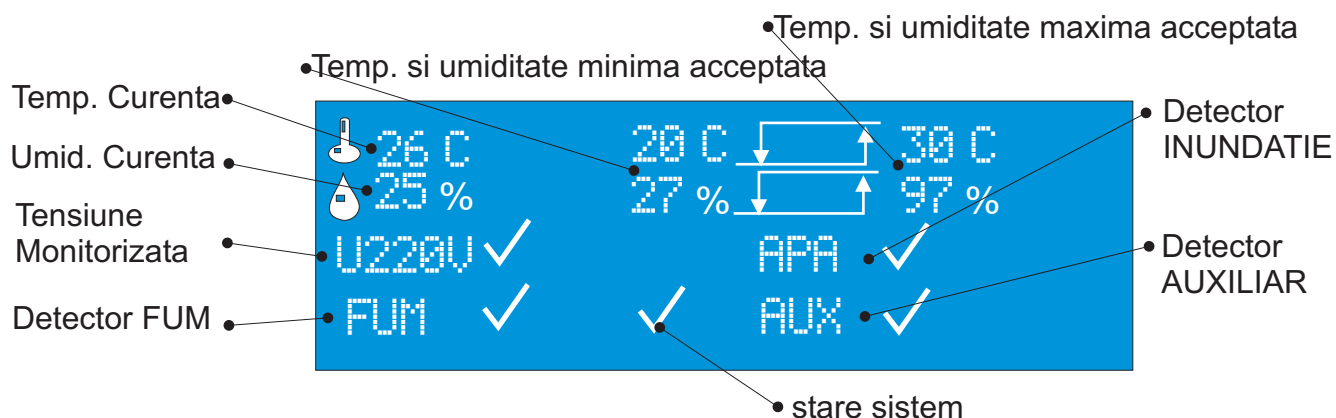
## 4. FUNCTIONARE

La punerea sub tensiune , va fi afisat logo cu versiunea de firmware.



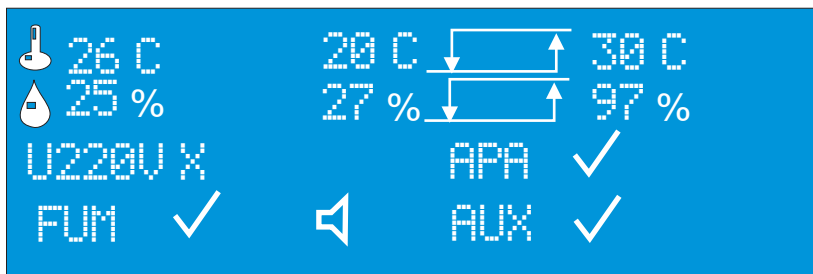
Daca in intervalul acesta, pina la disparitia siglei tinem apasat buton DOWN se acceseaza meniul de setari/configurare. Acesta va fi prezentat ulterior.

Ecranul care urmeaza este cel normal, de lucru. Aici se vor afisa marimile si starile sistemului.

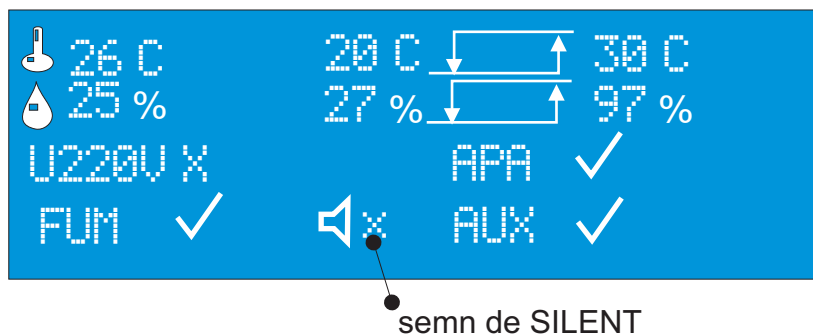


La aparitia unui eveniment (cauzat de una din intrari) va fi afisat semnul X in dreptul intrarii respective, si semnul de stare sistem va deveni alarmata (🔊).  
De asemeni, intrarea respectiva va palpai.

Exemplu cu stare de tensiune in avarie:



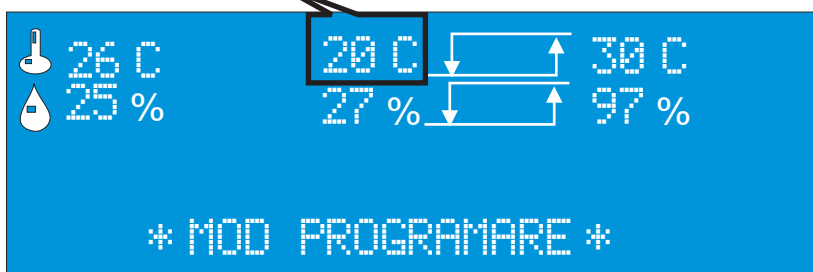
In acest moment se va emite SMS, semnal acustic si luminos.  
Semnalul acustic si luminos poate fi dezactivat prin apasarea tastei ^ (silent).



## 5. Programare praguri temp. si umiditate

Prin apasare prelungita a tastei OK se intra in modul de programare praguri.

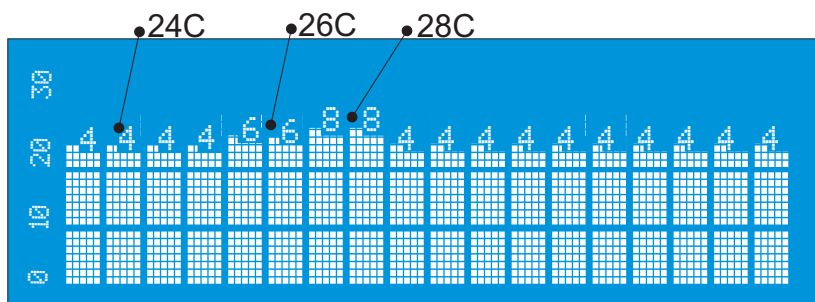
Parametrul curent de modificat va palpai si se va ajusta cu tastele UP si DOWN



Cu tasta OK se va trece la urmatoarul parametru. Chiar daca nu se mai apasa nici o tasta, dupa un timp se va iesi din acest meniu.

## 5. Vizualizare evolutie temperatura

Permite vizualizarea evolutiei temperaturii in ultimele 20 de ore. Din meniul de lucru se apasa prelungit tasta DOWN.



Afisarea ramine vizibila cat timp tasta DOWN este apasata.

## 5. Setare parametrii sistem

Aceasta functie ne ajuta sa calibram senzorii si sa stergem (initializam) memoria de evenimente si de revenire a setarilor la cele de fabrica.

Accesarea meniului se face prin alimentarea sistemului cu tasta DOWN apasata. Pentru acest lucru se deconecteaza acumulatorul si se alimenteaza doar de la retea. Dupa derularea ecranului logo va fi afisat meniul de configurare.



Cu ajutorul cursorului se stabileste functia de initializat.

### 1 STERGE MEMORIE

Va executa stergerea intregii memorii nevolatile (EEPROM). Astfel, evenimentele dar si setarile anterioare vor fi sterse si vor fi incarcate setarile de fabrica.

Acestea sunt:

Tmin =20 C

Tmax=30 C

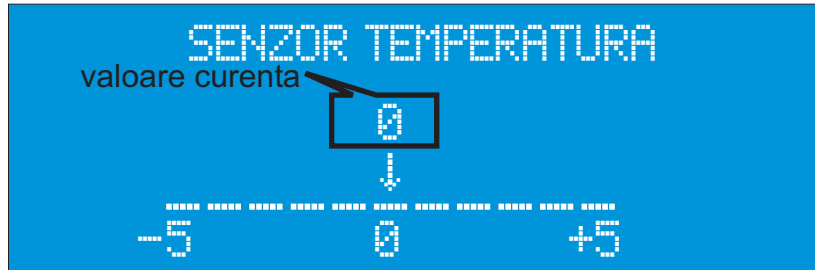
Hmin=20%

Hmax=60%

Precum si TOATE calibrarile aduse la 0.

## 2 Calibrare temperatura

In anumite situatii este necesara calibrarea senzorilor, pentru precizia masurarii. Acest lucru se datoreaza lungimii excesive a cablului de senzor, factori de mediu,... In mod normal, NU este necesara aceasta procedura.



Cu ajutorul tastelor UP, DOWN, se stabileste valoarea de ajustat. Aceasta este in intervalul -5.....+5 C.

Dupa alegerea acestei valori se apasa OK.

## 3 Calibrare umiditate

In acelasi mod, intervalul este de -9%....+9%.

## 6. Setare comunicator GSM

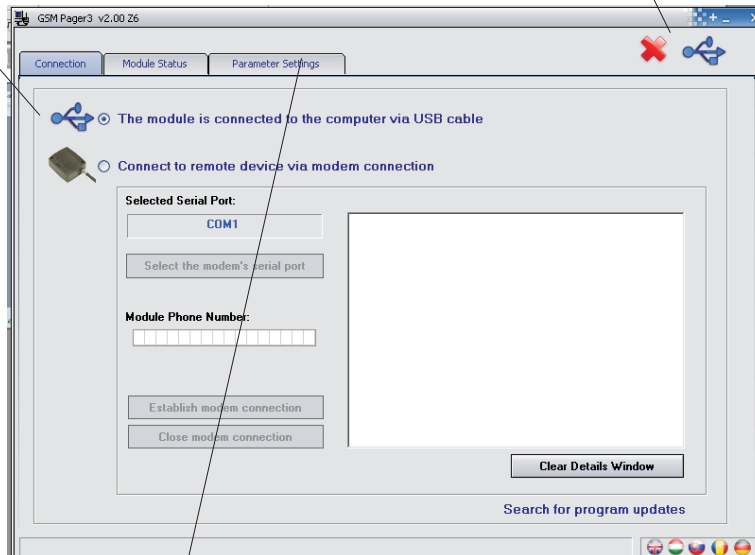
Pentru acest lucru se poate folosi manualul acestuia. In acest document este prezentata o varianta prescurtata a procedurii.

Se conecteaza cablul USB catre comunicator

Se ruleaza software insotitor (se alege echipamentul GSM pager3Z6)

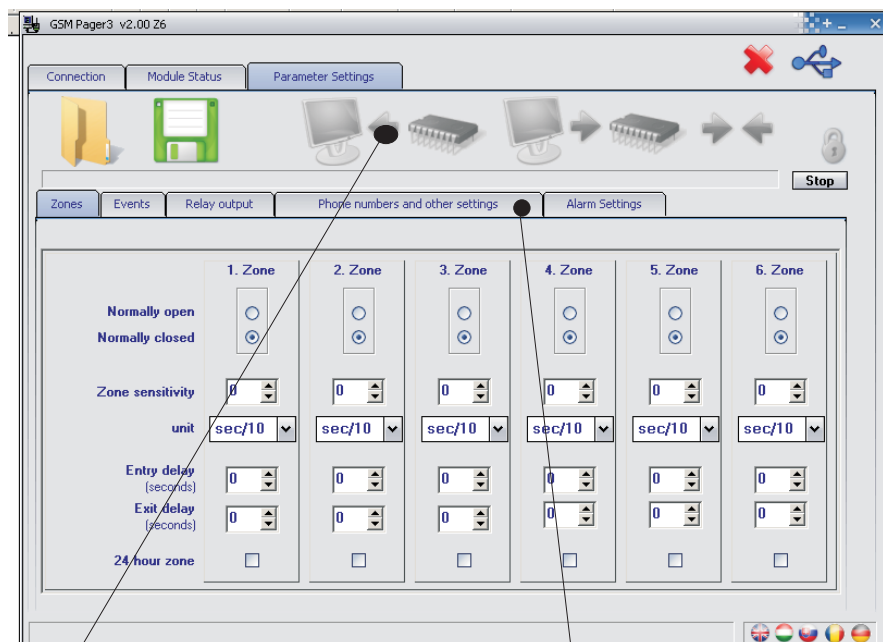
asteptati conectarea sa se efectueze  
(X rosu va fi inlocuit de V verde)

alegeti tip conexiune USB



selectati limba romana sau engleza

Apasati butonul PARAMETER SETTING

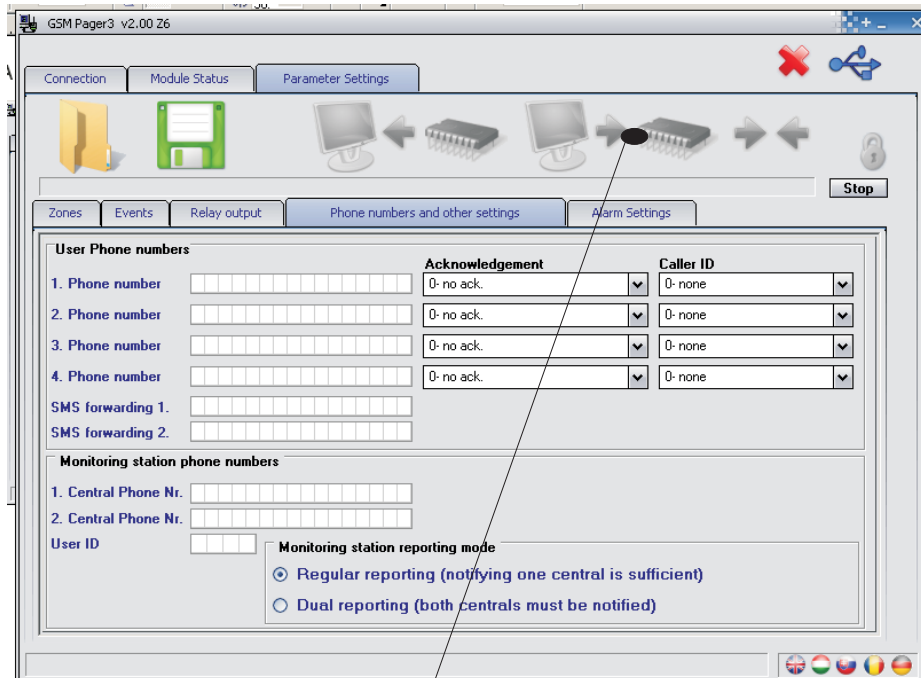


● IMPORTANT: apasati iconul READ MODULE PARAMETER

- asteptati terminarea citirii (se poate vedea evolutia tip bargraph)

- apasati apoi butonul phone numbers ●





Introduceti numerele de telefon (max 4 numere)

APOI SALVATI ACEST LUCRU ●

# NOTE

