



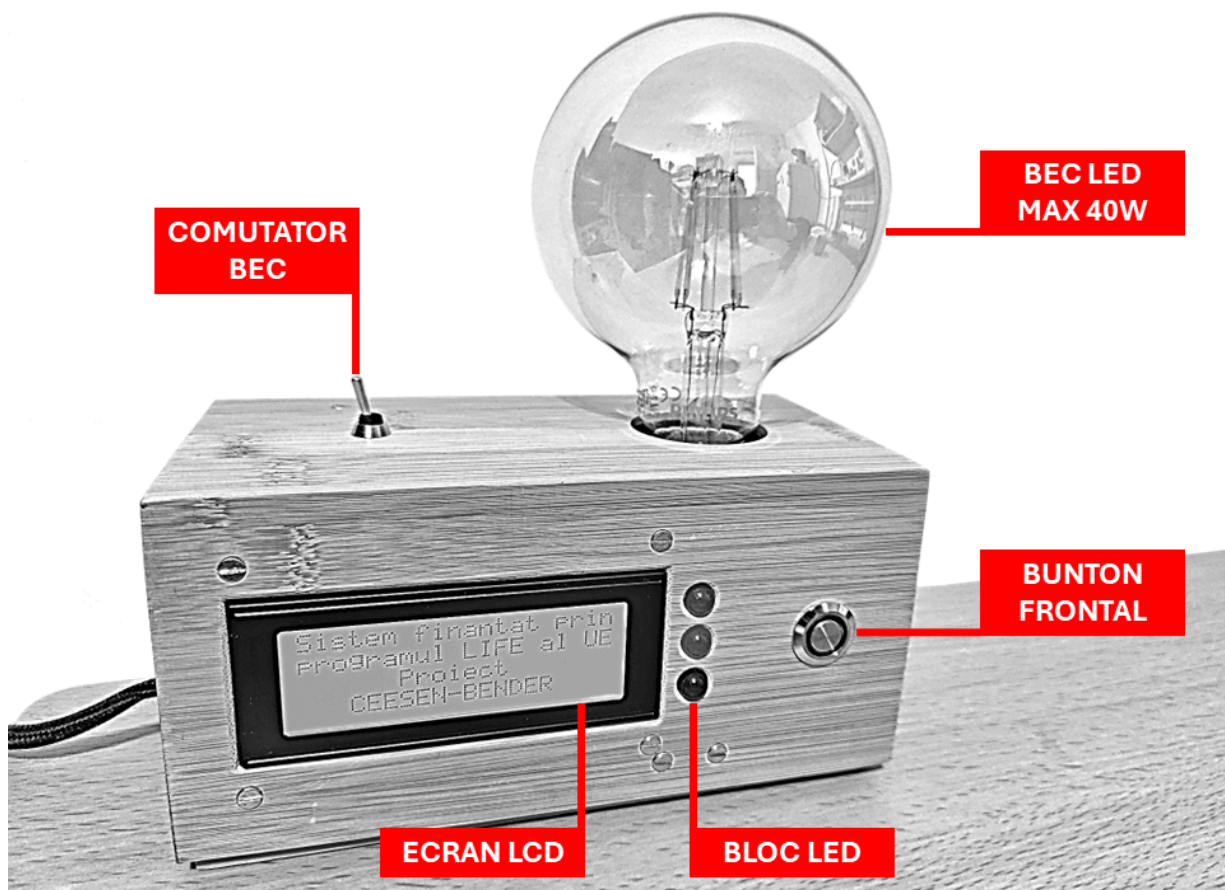
Ghidul de utilizare ALEA HomeMonitor

(versiunea 2024)

30.04.2024

CUPRINS

1. Ce este ALEA HomeMonitor?.....	2
2. Cui i se adresează dispozitivul și atenționări privind utilizarea.....	2
3. Instrucțiuni de utilizare ALEA HomeMonitor (versiunea 2024).....	3
4. Evoluția concentrației dioxidului de carbon din atmosfera terestră.....	5
5. Funcțiile ALEA HomeMonitor (versiunea 2024).....	6
6. Utilizarea butonului frontal al dispozitivului.....	8
7. Întreținerea și depozitarea dispozitivului.....	8
8. Specificații și caracteristici ALEA HomeMonitor (versiunea 2024).....	9
9. Remedierea erorilor ALEA HomeMonitor (versiunea 2024).....	10
10. Jurnalizarea online a datelor (Observator Energetic ANERGO).....	11
11. Reciclarea dispozitivului ALEA HomeMonitor și date de contact ALEA.....	11



1. Ce este ALEA HomeMonitor?

Un dispozitiv casnic multifuncțional având ca scop principal evaluarea nivelului de calitate a aerului în spații interioare, pe baza măsurării continue a nivelului de dioxid de carbon (CO₂), respectiv a temperaturii și umidității relative a aerului, cu funcție de jurnalizare online, ansamblu dezvoltat de Asociația Agenția Locală a Energiei Alba - ALEA în 2024. Funcții complementare funcției de bază:

- Funcție de veioză de masă (bec LED cu dulie uzuală tip E27, maxim 40W)
- Contor de energie electrică / testarea consumului de energie a becurilor (maxim 40W)
- Barometru: măsurarea și afișarea presiunii atmosferice, evoluția presiunii atmosferice
- Rol estetic / funcțional, ceas (oră și dată)

ALEA HomeMonitor (versiunea 2024) este asamblat într-o serie limitată, cu sprijinul financiar al proiectului UE LIFE CEESEN-BENDER în care Agenția Locală a Energiei Alba este partener național. Aceste dispozitive pentru monitorizarea calității aerului din locuințe sunt alocate unor proprietari de apartamente în blocuri de locuințe de pe raza municipiului Alba Iulia, conform criteriilor stabilite în acordul de grant al proiectului, pentru a stabili diferențele privind calitatea aerului interior în apartamente înainte și după reabilitarea termică a imobilelor (anvelopare) pe baza măsurării continue timp de cel puțin 12 luni a următorilor parametri de calitate a aerului din interiorul apartamentelor: dioxid de carbon (CO₂), temperatura și umiditatea relativă a aerului.

2. Cui i se adresează dispozitivul și atenționări privind utilizarea

Dispozitivul ALEA HomeMonitor (versiunea 2024) se adresează persoanelor interesate de o mai bună urmărire și jurnalizare a nivelului de calitate a aerului din locuință pe baza concentrației CO₂, în scopul îmbunătățirii nivelului de confort al locatarilor printr-o ventilație corespunzătoare sau prin automatizarea ventilației în spațiile de locuit utilizând soluții adaptate condițiilor din respectivele spații și numărului de locatari.

Atenționări privind utilizarea ALEA HomeMonitor (versiunea 2024):

ALEA HomeMonitor **NU** este un dispozitiv de alertare în cazul producerii unor incidente periculoase precum scăpări de gaze în interiorul locuinței (ex. gaz metan) sau a altor compuși chimici gazoși / volatili. Vă rugăm să utilizați toate echipamentele necesare pentru prevenirea acestor situații conform legislației în vigoare, urmând totodată recomandările medicale pentru locatarii cu sensibilități sau deficiențe respiratorii.

Asociația Agenția Locală a Energiei Alba nu își asumă răspunderea pentru nici o situație apărută ca urmare a unor scăpări accidentale de gaze (ex. metan) sau a apariției oricărui alți poluanți gazoși în cantități periculoase în spațiul locuinței, gaze pe care dispozitivul ALEA HomeMonitor nu le măsoară / raportează, considerându-se că beneficiarul a fost informat prin prezentul Ghid de utilizare despre limitările dispozitivului și că acesta a luat la cunoștință atenționările privind exploatarea dispozitivului în condiții de siguranță inclusiv prin semnarea unui Acord de preluare în custodie a dispozitivului.

- Dispozitivul nu se adresează copiilor;
- Dispozitivul nu se adresează persoanelor cu deficiențe grave de vedere.

3. Instrucțiuni de utilizare ALEA HomeMonitor (versiunea 2024)

- Amplasați dispozitivul pe o masă / o noptieră / o etajeră, departe de surse directe de căldură, lumină solară sau flăcări deschise!
 - Verificați dacă orificiile de pe partea din spate a dispozitivului sunt libere și asigurați un spațiu liber în spatele dispozitivului de minim 10 cm;
 - Introduceți dispozitivul în priză și așteptați finalizarea secvenței de pornire conform informațiilor afișate pe ecran;
 - Dispozitivul va afișa noile valori măsurate la intervale de 30 de secunde;
 - Dispozitivul va trimite valorile măsurate la intervale de 5 minute, prin efectuarea mediei aritmetice a 10 măsurători distincte preluate la fiecare 30 de secunde;
 - La intervale de o oră dispozitivul va evalua tendința de evoluție a presiunii atmosferice;
 - Vă rugăm păstrați dispozitivul conectat la priză permanent, pentru a realiza o monitorizare adecvată a parametrilor de calitate a aerului din interiorul locuinței;
 - Pentru a genera valori apropiate de cele așteptate, dispozitivul trebuie să fie amplasat într-un spațiu **cu o circulație bună a curenților de aer**;
 - Puteți utiliza dispozitivul pentru iluminare (funcție veioză) acționând comutatorul aflat pe partea superioară a acestuia.
-
- Nu amplasați dispozitivul în apropierea unor surse de căldură sau flăcări deschise;
 - Nu amplasați dispozitivul în bătaia directă a luminii solare pentru a evita supraîncălzirea;
 - Nu amplasați dispozitivul pe marginea unui obiect de unde poate cădea ușor pe jos;
 - Nu conectați dispozitivul la priză decât dacă becul a fost complet înșurubat în dulie;
 - Nu amplasați alte obiecte pe dispozitiv sau pe bec, dacă dispozitivul este conectat la priză;
 - Nu amplasați dispozitivul în baie, bucătărie, debara sau pe balcon;
 - Nu amplasați dispozitivul în spații exterioare sau expuse condițiilor atmosferice;
 - Nu amplasați dispozitivul direct pe podea sau sus pe un dulap;
 - Nu amplasați dispozitivul într-un dulap / incintă închisă pe perioada funcționării;
 - Nu amplasați dispozitivul pe mașina de spălat, pe cuptoare, pe calorifere, radiatoare sau pe orice alte obiecte care produc căldură, vibrații sau trepidații;
 - Nu permiteți accesul copiilor sub 5 ani și a animalelor de companie la dispozitiv;
 - Nu fumați deasupra sau lângă dispozitiv! Distanța minimă: 1 metru.
 - Înlocuirea becului se va face cu un bec LED cu dulie uzuală tip E27 **având maxim 40W**.

Asociația Agenția Locală a Energiei Alba nu își asumă răspunderea pentru nici o situație apărută ca urmare a exploatării necorespunzătoare a dispozitivului de către beneficiar, considerându-se că beneficiarul a fost informat prin prezentul Ghid de utilizare despre felul în care dispozitivul trebuie utilizat și că acesta a luat la cunoștință atenționările privind exploatarea dispozitivului în condiții de siguranță inclusiv prin semnarea unui Acord de preluare în custodie a dispozitivului.

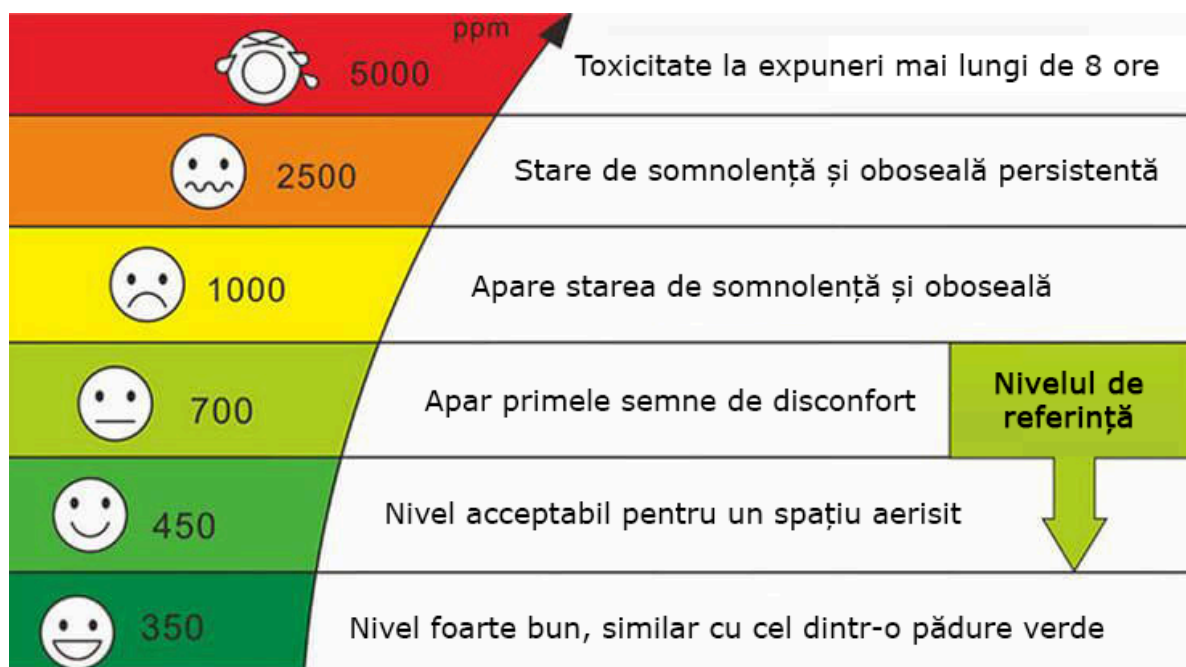
Dioxidul de carbon (CO₂) este produsul chimic principal al respirației umane și totodată unul dintre cele mai răspândite gaze cu efect de seră din atmosfera terestră. După cum se poate observa în diagramele de la capitolul următor, nivelul dioxidului de carbon din atmosferă este în continuă creștere. Emisiile de CO₂ duc la modificarea compoziției chimice a atmosferei, creând perturbații în sistemele de la nivelul atmosferei și hidrosferei terestre, cu efecte care vor fi sesizabile inclusiv în spațiile interioare, pe măsură ce nivelul de CO₂ atmosferic se apropie de valoarea de 500 ppm. Măsurarea concentrației dioxidului de carbon este așadar importantă atât pentru urmărirea „respirației planetei”, cât și pentru asigurarea unui mediu adecvat de desfășurare a activităților umane și prevenirea efectelor care vor apărea la concentrații de peste 2.000 ppm în locuințe și alte spații interioare.

Optimizarea aerisirii manuale a locuinței în funcție de nivelul de dioxid de carbon (CO₂) măsurat, urmărind culoarea LED-ului, se poate realiza conform următorului tabel:

Culoare indicator luminos	Nivelul de CO ₂ (ppm)	Recomandare
●●● Portocaliu intermitent	Prima determinare a nivelului de CO ₂ este în desfășurare <i>Perioada de așteptare inițială: 30 de secunde</i>	Situație apărută la re-conectarea manuală a dispozitivului la priză sau în urma unor întreruperi în alimentarea cu energie electrică a locuinței.
●●● Verde intermitent	< 500 ppm <i>ppm - părți pe milion</i>	Spațiul este complet aerisit. Acum se pot închide ferestrele deschise, dacă tocmai ați aerisit.
● Verde continuu	500 ppm - 1000 ppm	Spațiul nu necesită aerisire*
● Portocaliu continuu	1000 ppm - 2000 ppm	Spațiul poate fi aerisit opțional*
● Roșu continuu 🔊 Alertă sonoră simplă la fiecare 5 minute**	2000 ppm - 3000 ppm	Se recomandă începerea aerisirii spațiului pentru a preveni apariția efectelor neplăcute asupra corpului ca urmare a creșterii CO ₂
●●● Roșu intermitent 🔊 Alertă sonoră dublă la fiecare 5 minute**	> 3000 ppm	Aerisirea imediată a spațiului este obligatorie pentru a reduce efectele contaminării cu dioxid de carbon (CO ₂) asupra corpului.

*recomandarea se referă strict la aerisirea în vederea normalizării nivelului de CO₂. Recomandarea nu se aplică pentru oricare alți posibili poluanți sau combustibili gazoși cum ar fi: fumul de țigară, metanul, CO (monoxidul de carbon) sau praful (pm) - situații în care spațiile afectate vor fi aerisite pe baza altor criterii sau determinări.

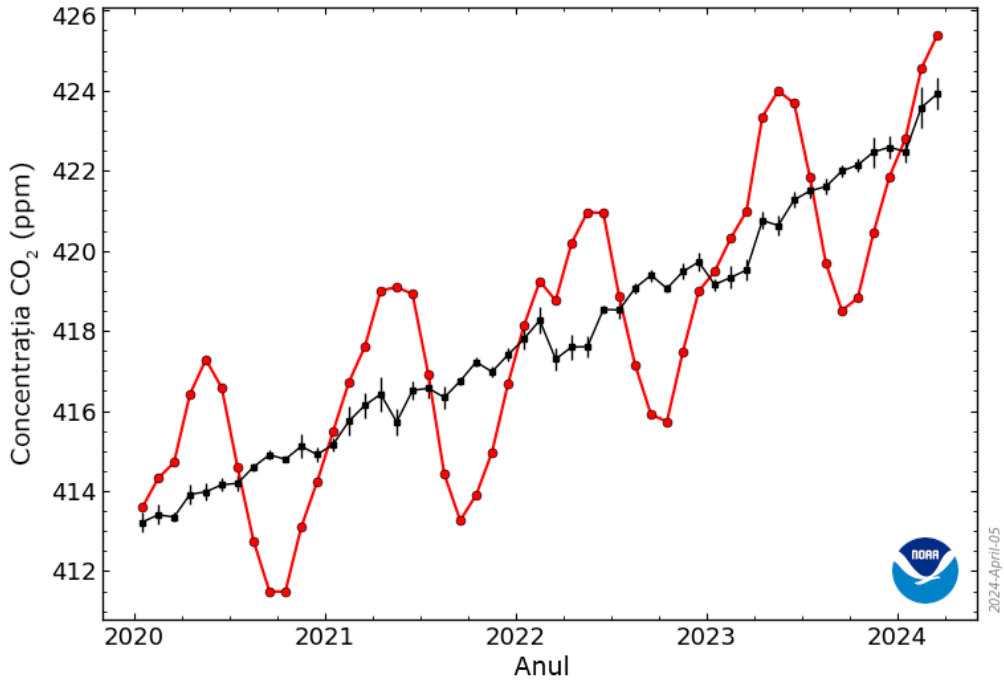
**Alerta sonoră va fi inactivă în intervalul 20:00-08:00 sau dacă ora și data dispozitivului nu sunt actualizate.



Efectele asupra corpului uman a nivelului de dioxid de carbon CO₂ din aerul respirat

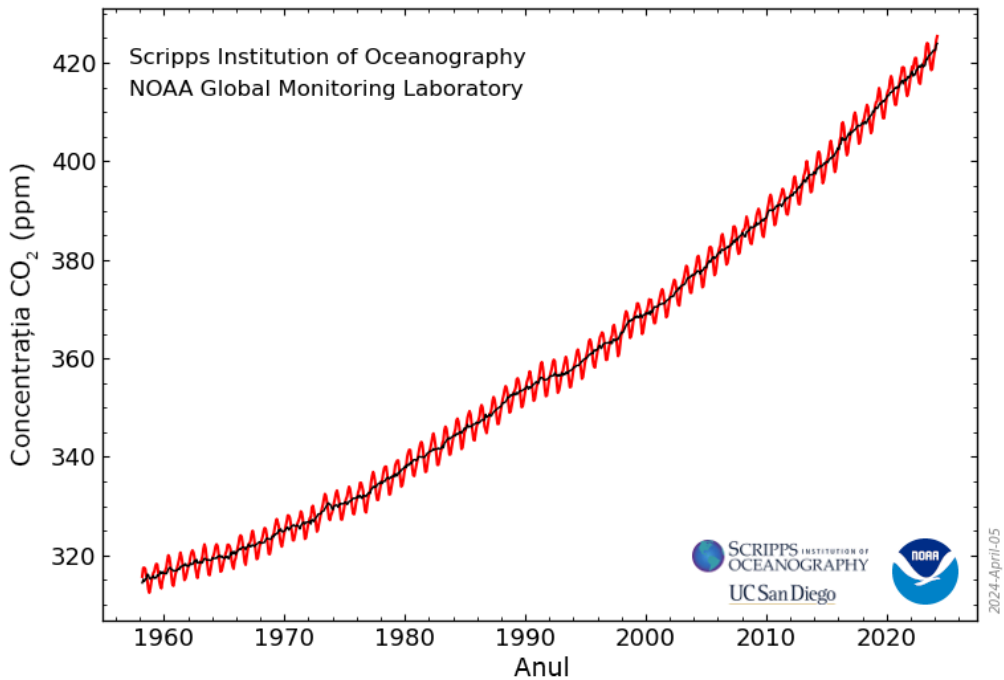
4. Evoluția concentrației dioxidului de carbon din atmosfera terestră

Evoluția mediilor lunare ale CO₂ la Observatorul Mauna Loa (Hawaii)



Sursa: noaa.gov

Nivelul atmosferic al CO₂ la Observatorul Mauna Loa (Hawaii)



Sursa: noaa.gov

5. Funcțiile ALEA HomeMonitor (versiunea 2024)

Funcția	Descriere	Observații
1.Funcție de veioză	Becul poate fi aprins prin acționarea comutatorului de pe partea superioară	Utilizați un bec LED cu soclu E27 având o putere de cel mult 40W
2.Afișare oră și dată	Ora și data sunt afișate pe ecranul de stand-by și sunt actualizate o dată pe oră. <i>Actualizarea inițială a orei și datei necesită o conexiune la internet.</i>	Actualizarea orei de vară / iarnă se realizează automat începând cu data de întâi a lunii aprilie respectiv noiembrie
3.Măsurarea temperaturii aerului și afișarea acesteia	Măsurarea temperaturii aerului în grade Celsius (°C). Vă rugăm așteptați cca o oră de la alimentarea dispozitivului pentru stabilizarea măsurătorii.	Actualizarea valorii măsurate a temperaturii aerului are loc la fiecare 20 de secunde.
4.Măsurarea umidității relative a aerului și afișarea acesteia	Măsurarea umidității relative a aerului în grade procente (%). Vă rugăm așteptați cca o oră de la alimentarea dispozitivului pentru stabilizarea măsurătorii.	Actualizarea valorii măsurate a umidității relative a aerului are loc la fiecare 20 de secunde.
5.Măsurarea concentrației de dioxid de carbon (CO₂) în aer și afișarea acesteia	Măsurarea concentrației dioxidului de carbon din aer în părți pe milion (ppm). Vă rugăm așteptați cca o oră de la alimentarea dispozitivului pentru stabilizarea măsurătorii.	Actualizarea valorii măsurate a nivelului de dioxid de carbon are loc la fiecare 20 de secunde.
6.Funcție de alertă vizuală nivel CO₂ prin bloc LED tip semafor	Blocul LED va semnaliza prezența concentrațiilor ridicate de CO ₂ prin aprinderea, respectiv semnaliza LED-ului de culoare roșie la concentrații de 2000, respectiv 3000 ppm.	Semnalizarea LED-ului de culoare verde indică aerisirea completă a spațiului (nivel CO ₂ sub 500 ppm).
7.Funcție de alertă sonoră nivel CO₂	Alerta sonoră va produce un sunet la fiecare 5 minute astfel: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 beep dacă nivelul de CO₂ măsurat depășește 2000 ppm ● 2 beep-uri dacă nivelul de CO₂ măsurat depășește 3000 ppm 	Țineți butonul apăsat 5 secunde pentru a opri/porni alerta sonoră. Alerta sonoră va fi inactivă în intervalul 20:00-08:00 sau dacă ora dispozitivului nu este actualizată.

<p>8.Determinarea Indicelui Temperatură-umezeală (ITU) privind confortul termic</p>	<p>Indicele Temperatură-umezeală (ITU) este calculat la fiecare 5 minute utilizând media valorilor măsurate ale temperaturii și umidității relative a aerului. Vă rugăm așteptați cca o oră de la alimentarea dispozitivului pentru stabilizarea măsurătorii.</p>	<p>ITU nu ar trebui să depășească 80 de unități. Dacă acest lucru se întâmplă, se recomandă reducerea umidității și/sau a temperaturii în locuință pentru a evita disconfortul termic. În acest scop se recomandă limitarea surselor de căldură din locuință și utilizarea unui aparat de aer condiționat, dehumidificator, ventilator, etc.</p>
<p>9.Măsurarea presiunii atmosferice</p>	<p>Presiunea atmosferică este afișată în milibari. Aceasta va oscila în funcție de condițiile atmosferice și de alți factori.</p>	<p>Valoarea măsurată a presiunii atmosferice este utilizată pentru îmbunătățirea preciziei de măsurare a nivelului de CO₂</p>
<p>10.Evaluarea tendinței presiunii atmosferice și afișarea acesteia</p>	<p>Dispozitivul va evalua tendința de evoluție a presiunii atmosferice o dată pe oră. <i>Atenție! Starea vremii se poate modifica rapid în funcție de condițiile atmosferice.</i></p>	<p>-în scădere- Starea vremii va deteriora -staționară- Condițiile atmosferice actuale persistă -în urcare- Starea vremii se va îmbunătăți</p>
<p>11.Evaluarea consumului de energie a becului</p>	<p>Sistemul utilizează un senzor de curent inductiv pentru a estima consumul de energie al becului instalat</p>	<p>Evaluarea consumului de energie a becului se realizează la intervale de 5 minute</p>
<p>12.Trimiterea datelor măsurate către baza de date online a dispozitivului</p>	<p>Sistemul încerca să trimită datele măsurate la intervale de 5 minute utilizând rețeaua WiFi</p>	<p>Pentru alerte legate de lipsa conexiunii la internet vă rugăm luați legătura cu ALEA</p>
<p>13.Jurnalizarea online a valorilor măsurate</p>	<p>Jurnalul online conține medii orare ale datelor măsurate cu o capacitate de stocare de cca 10 ani</p>	<p>Utilizați instrucțiunile trimise de ALEA pentru a accesa jurnalul online al dispozitivului.</p>

6. Utilizarea butonului frontal al dispozitivului

Apăsarea butonului frontal va produce efecte la nivelul ecranului astfel:

- Prima apăsare a butonului va aprinde lumina de fundal a ecranului și va fi afișat ecranul principal incluzând ora și data (dacă lumina de fundal a ecranului este stinsă)

Apăsările succesive pe buonul frontal vor determina afișarea unor ecrane cu informații suplimentare (dacă lumina de fundal a ecranului este aprinsă):

- Ecranul pentru afișarea Indicelui Temperatură-Umezeală (ITU) privind confortul termic, a presiunii atmosferice și a tendinței de evoluție a presiunii atmosferice față de valoarea măsurată în urmă cu o oră;
- Ecranul pentru afișarea consumului de energie a becului (dacă acesta a fost aprins în ultimele 5 minute), afișarea stării alertei sonore (pornită sau oprită), afișarea puterii de recepție a semnalului rețelei WiFi la care dispozitivul este conectat (dBm);
- Ecranul privind accesul la jurnalul online ANERGO (vedeți pct.10 de mai jos pentru detalii);
- Ecranul cu informații pentru recuperarea accesului la jurnalul online ANERGO;
- Ecranul cu informații privind modificarea stării alertei sonore (pornită sau oprită)

Prin menținerea apăsată pentru cel puțin 5 secunde a butonului frontal, starea alertei sonore va fi modificată, iar noua stare a alertei va fi afișată pe ecran, fiind emisă totodată o alertă sonoră, în funcție de starea curentă a alertei:

- Mesaj „Alerta sonoră a fost PORNITĂ” și emiterea unei alerte sonore duble;
- Mesaj „Alerta sonoră a fost OPRITĂ” și emiterea unei alerte sonore simple;

Alte informații privind funcționarea dispozitivului:

- Starea alertei sonore este memorată la nivelul dispozitivului, iar în eventualitatea întreruperii alimentării cu energie electrică a dispozitivului, starea acesteia va fi restaurată din memorie;
- Ecranul principal (incluzând ora și data) va reveni automat pe afișaj după un minut de la afișarea oricărui alt ecran cu informații suplimentare;
- Lumina butonului va fi oprită cât timp lumina de fundal a ecranului este pornită;
- Lumina de fundal a ecranului se va stinge după 1 minut și 30 de secunde de la ultima apăsare a butonului frontal;
- Pentru confortul dvs. alerta sonoră va fi oprită și intensitatea luminii butonului va fi diminuată în intervalul 20:00-08:00 sau dacă ora și data dispozitivului nu este actualizată (lipsă internet).

7. Întreținerea și depozitarea dispozitivului

- Înlocuirea becului se va face cu un bec LED cu dulie uzuală tip E27 având **maxim 40W**;
- Dispozitivul se curăță de praf pe suprafețele exterioare cu o lavetă fină uscată;
- Nu presați /apăsați suprafețele cutiei sau ecranul. Ecranul NU are funcție touchscreen;
- Nu folosiți nici o substanță de curățare a mobilei sau a lemnului pentru acest dispozitiv; deoarece acest lucru poate duce la degradarea senzorului de calitate a aerului;
- Depozitarea va fi făcută într-un spațiu uscat, într-o pungă sau o cutie pentru a limita depunerea și pătrunderea în interior a prafului;

- În zilele în care desfășurați lucrări de renovare a locuinței (ex. zugrăvirea pereților, montarea mobilei etc.) scoateți dispozitivul din priză și acoperiți sau depozitați dispozitivul într-un spațiu protejat de surse de vibrații, șocuri mecanice, praf de zidarie, așchii, vopsele și alte substanțe lichide/volatile.

8. Specificații și caracteristici ALEA HomeMonitor (versiunea 2024)

- Dimensiuni dispozitiv (fără bec): lungime: 18 cm, lățime: 9 cm, înălțime: 9 cm;
- Greutate(fără bec): aprox. 670 g;
- Lungime cablu alimentare: 1,7 m;
- Frecvențe utilizate pentru trimiterea datelor: 2.4Ghz (WiFi);
- Senzor de calitate aer integrat: **SENSIRION SCD30** cu algoritm de auto-calibrare continuă;
- Plaja de măsură a dioxidului de carbon (CO₂): 400 ppm - 10.000 ppm;
- Senzor de măsurare a presiunii atmosferice integrat: Bosch BMP180;
- Senzor de măsurare a curentului electric inductiv: ACS712;
- Interval trimitere date prin WiFi către ALEA: la fiecare 5 minute;
- Durata de viață a senzorului integrat (SCD30): până la 15 ani (conform specificațiilor producătorului);
- Consum mediu de energie în standby (funcție monitorizare și trimitere date): 2W;

- Dispozitivul nu conține baterii / acumulatori;
- Asamblarea a fost realizată în 2024 de către Asociația ALEA într-o serie limitată;
- Versiune dispozitiv: 2024 © Asociația Agenția Locală a Energiei Alba - ALEA;

Obs. Pentru funcționarea corectă a algoritmului de auto-calibrare continuă de la nivelul senzorului integrat de calitate a aerului (SENSIRION SCD30), dispozitivul trebuie expus în mod regulat la concentrații ale dioxidului de carbon de 400 ppm (însemnând aerisirea completă a spațiului în care este amplasat dispozitivul cel puțin o dată pe săptămână).

Pentru a semnala nefuncționarea, pentru restabilirea conectivității WiFi / reconfigurări, precum și pentru alte informații legate de **ALEA HomeMonitor**, adresați-vă Asociației ALEA folosind datele de la finalul acestui document.

9. Remedierea erorilor ALEA HomeMonitor (versiunea 2024)

Eroarea	Cauze posibile	Remediere
Dispozitivul nu pornește după introducerea în priză (ecranul rămâne complet oprit)	<i>Dispozitivul nu se alimentează sau există o problemă la sursa de alimentare internă</i>	Introduceți dispozitivul în altă priză -dacă problema persistă contactați ALEA
Pe ecran apare mesajul: <i>Fără conex.internet!</i>	<i>Lipsa conectivității la internet a rețelei WiFi la care este asociat dispozitivul sau rețeaua WiFi este oprită; routerul wireless este oprit sau efectuează o repornire</i>	Așteptați câteva zeci de minute -verificați dacă routerul wireless este alimentat și conectat la internet -dacă problema persistă contactați ALEA
Pe ecran apare mesajul: <i>Trimitere date ... Vă rugăm așteptați pentru mai mult de un minut</i>	<i>A apărut un blocaj la nivelul plăcii de bază din cauza unor probleme de conectivitate la internet</i>	Scoateți dispozitivul din priză cel puțin 5 secunde
Afișajul ecranului este blocat și nu se modifică la apăsarea butonului frontal; Alarma emite un sunet continuu	<i>A apărut un blocaj la nivelul plăcii de bază sau o problemă la sursa de alimentare internă</i>	
Pe ecran sunt afișate caractere necunoscute	<i>Eroare la nivelul circuitului de control al display-ului datorate unor fluxuri electromagnetice din exteriorul dispozitivului*</i>	Scoateți dispozitivul din priză cel puțin 5 secunde -dacă problema persistă contactați ALEA
Lumina de fundal a ecranului este aprinsă dar pe ecran nu este afișat nimic	<i>Circuitului de control al display-ului sau placa de bază nu s-a inițializat corespunzător</i>	
Pe ecran apar pe 2 randuri formate din caractere dreptunghiulare (I)	<i>Circuitului de control al display-ului nu primește date de la placa de bază</i>	
Pe ecran unele caractere sunt șterse sau greu vizibile	<i>Problemă la nivelul display-ului sau a circuitului său de control</i>	Contactați ALEA
Apăsarea butonului frontal nu produce efecte la nivelul ecranului	<i>Problemă la nivelul butonului sau a plăcii de bază (inclusiv de conductivitate)</i>	Contactați ALEA
Becul nu se aprinde la acționarea comutatorului de pe partea superioară	<i>Becul s-a ars sau dispozitivul nu se alimentează corespunzător; problemă la nivelul comutatorului de pe partea superioară</i>	Verificați dacă dispozitivul se alimentează corespunzător -încercați un alt bec tip E27 având maxim 40W -dacă problema persistă contactați ALEA
<i>*având o carcasă de lemn, dispozitivul nu este protejat împotriva fluxurilor electromagnetice de intensitate ridicată provenite de la aparate precum cuptoarele cu microunde, radiatoare electrice, fiare de călcat, aspiratoare și alte aparate electrocasnice cu un consum minim de peste 500W.</i>		

10. Jurnalizarea online a datelor (Observator Energetic ANERGO)

Ca beneficiar al dispozitivului ALEA HomeMonitor veți primi de la ALEA instrucțiuni pentru conectarea la jurnalul online al dispozitivului de monitorizare a calității aerului. Sistemul va afișa atât datele colectate în ultimele 24 de ore / 7 zile cât și datele colectate într-un interval de timp anterior ales de dvs. (medii orare) cu arhivare de până la 10 ani.

Accesul la jurnalul online este un serviciu gratuit furnizat de ALEA prin Observatorul Energetic ANERGO pentru întreaga perioadă de funcționare a dispozitivului. Sistemul de jurnalizare online preia datele în mod anonimizat de la dispozitivele de monitorizare, iar datele dvs. personale nu sunt asociate cu parametrii mășurați. Instrucțiunile de acces la jurnalul online vor fi trimise de ALEA prin mijloace sigure, respectând confidențialitatea / GDPR: alea.ro/despre-noi/politica-gdpr

11. Reciclarea dispozitivului ALEA HomeMonitor și date de contact ALEA

Dispozitivul **ALEA HomeMonitor** (versiunea 2024) a fost asamblat în Alba Iulia la sediul ALEA într-un mod sustenabil, astfel încât toate componentele utilizate pentru construcția sa să poată fi înlocuite ușor sau utilizate în cadrul altor sisteme la sfârșitul perioadei de exploatare a dispozitivului.

Nu aruncați dispozitivul la gunoi! În cazul renunțării la dispozitiv vă rugăm să predați aparatul la sediul Asociației ALEA (Alba Iulia, Str. Trandafirilor Nr. 16 Birou 13) sau utilizați următoarele date de contact pentru ca un reprezentant ALEA să îl preia gratuit de la domiciliul dvs:



- Tel: 0755 093 353 (tehnici); 0258 813 405 (general);
- E-mail: contact@alea.ro
- Descarcă acest Ghid în format electronic scândând următorul cod QR sau accesând alea.ro/homemonitor/ghid



Deveniți membru **CEESEN**
Rețeaua pentru Energie Durabilă din Europa Centrală și de Est



Scopul **CEESEN** este de a ghida țările din regiunea Centrală și de Est a Europei (ECE) în ceea ce privește energia durabilă și acțiunile climatice în conformitate cu obiectivele UE 2050 privind neutralitatea climatică și să asigure că circumstanțele de operare specifice ale țării sunt luate în considerare în luarea deciziilor UE. Află mai multe pe ceesen.org.

Agenția Locală a Energiei Alba – ALEA este membru fondator și coordonator la nivel național al rețelei **CEESEN**. Alți membri fondatori: Alianța pentru Climă (UE), ConPlusUltra (Austria), ENVIROS (Republica Cehă), LEASP (Slovenia), MAE (Polonia), MENEА (Croatia), TREA (Estonia), Universitatea din Tartu (Estonia), VIDZEME (Letonia), WWF Ungaria, Universitatea Estoniană de Științele Vieții și DOOR (Croatia).

Beneficiile membrilor **CEESEN** – persoane individuale:

- Acces la ultimele noutăți privind activitățile rețelei CEESEN privind sustenabilitatea energetică și climatică în regiunea CEE;
- Acces la resurse și instrumente din domeniul sustenabilității energetice și climatice;
- Participarea la workshop-uri, întâlniri, conferințe organizate de CEESEN.

Pentru înregistrare ca membru **CEESEN**, scanați următorul cod QR sau accesați ceesen.org:

