



**Manual
de instalare si utilizare
senzor de mişcare Perenio® PECMS01**

Introducere

Senzorul de mișcare reacționează la mișcarea obiectelor termice la locul de instalare. Dispozitivul este utilizat ca parte a **sistemului de control al clădirii Perenio Smart** după conectarea printr-un control gateway/IoT router.

Acest manual conține o descriere detaliată a dispozitivului, precum și instrucțiuni pentru instalarea și funcționarea acestora.

Drepturi de autor

Drepturi de autor ©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate.

Marca comercială **Perenio®** aparține Perenio IoT spol s r.o. (denumită în continuare Perenio IoT). Toate celelalte mărci comerciale similare și numele lor, precum și siglele și alte simboluri, sunt proprietatea proprietarilor respectivi*.

Materialele prezentate sub numele **Perenio®** și conținute în acest manual sunt protejate în conformitate cu legile internaționale și locale, inclusiv drepturile de autor și drepturile conexe.

Orice reproducere, copiere, publicare, distribuție suplimentară sau afișare publică a materialelor prezentate în acest document (integral sau parțial) este permisă numai după obținerea permisiunii scrise corespunzătoare a titularului drepturilor de autor.

Orice utilizare neautorizată a materialelor din acest manual poate duce la răspundere civilă și urmărire penală a infractorului în conformitate cu legislația aplicabilă.

Orice referiri posibile la numele altor companii și echipamente din acest document sunt furnizate exclusiv în scopul explicării și descrierii funcționării dispozitivelor și nu încalcă drepturile de proprietate intelectuală ale nimănui.

***ZIGBEE** este o marcă comercială înregistrată a ZigBee Alliance, **IOS** este o marcă comercială înregistrată a CISCO TECHNOLOGY, INC., **Android** este o marcă comercială înregistrată a Google Inc., **Google Play** este o marcă comercială a Google Inc., **Apple Store** este o marcă comercială înregistrată a Apple Inc., **Linux** este marcă înregistrată a Linus Torvalds

Responsabilitate și asistență tehnică

Acest document a fost pregătit în conformitate cu toate cerințele necesare și conține informații detaliate despre instalarea, configurarea și funcționarea dispozitivelor, care sunt actuale la data emiterii.

Perenio IoT își rezervă dreptul de a modifica dispozitivul și de a efectua modificări și modificări la acest document fără notificare prealabilă și nu este responsabil pentru consecințele negative care decurg din utilizarea unei versiuni învechite a documentului, precum și pentru eventualele erori tehnice și tipografice sau omisiuni și daune accidentale sau asociate care pot apărea din transferul acestui document sau din utilizarea dispozitivelor.

Perenio IoT nu oferă nicio garanție de niciun fel cu privire la materialul conținut în acest document, inclusiv, dar fără a se limita la comercializarea și adecvarea dispozitivului pentru o anumită aplicație.

În cazul unor discrepanțe în versiunile lingvistice ale acestui document, va prevala versiunea în limba rusă a acestui manual.

Pentru toate întrebările tehnice, vă rugăm să contactați reprezentantul local Perenio IoT sau departamentul de asistență tehnică la **perenio.com**.

Cele mai frecvente probleme sunt descrise în secțiunea 7 a acestui document și pe site-ul web **perenio.com**, de unde puteți descărca și cea mai recentă versiune a acestui manual.

Detalii producător:

Perenio IoT spol s r.o.

Cehia, Ricany - Jazlovice 251 01, Na Dlouchem, 79

perenio.com

Respectarea standardelor



Dispozitivul este certificat CE și îndeplinește cerințele următoarelor directive ale Uniunii Europene:

- Directiva 2014/53/EU privind echipamentele radio;
- Directiva 2014/30/EU privind compatibilitatea electromagnetică.



Dispozitivul îndeplinește cerințele de etichetare UKCA pentru vânzarea dispozitivului în Marea Britanie.



Dispozitivul a trecut toate procedurile de evaluare stabilite în reglementările tehnice ale Uniunii Vamale și respectă normele țărilor Uniunii Vamale.



Dispozitivul respectă Directiva RoHS 2011/65/EU privind limitarea substanțelor periculoase.



Dispozitivul îndeplinește cerințele reglementărilor tehnice ale Republicii Belarus TR 2018/024/BY („Telecomunicații. Securitate”).



Marca națională de conformitate a Ucrainei, indicând faptul că dispozitivul respectă toate reglementările tehnice necesare.



Acest dispozitiv și bateriile furnizate nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere în conformitate cu Directiva 2012/19/EU privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE).

Pentru a proteja mediul înconjurător și sănătatea umană, dispozitivul și bateriile sunt eliminate în conformitate cu liniile directe aprobate privind eliminarea în condiții de siguranță. Pentru mai multe informații despre metodele adecvate de eliminare, vă rugăm să contactați furnizorul dispozitivului sau autoritatea locală de eliminare a deșeurilor.



Informațiile despre certificatele primite sunt specificate în secțiunea 6 a acestui document. Copii ale certificatelor și rapoartelor pot fi găsite în secțiunea corespunzătoare de pe site-ul web **perenio.com**.

BG	CZ	DE	ES	FR
GR	IT	KZ	LT	LV
NL	NO	PL	RO	RU
SE	SK	TR	UA	UK

Conținut

Introducere.....	3
Drepturi de autor	3
Responsabilitate și asistență tehnică	4
Respectarea standardelor	5
Conținut.....	7
1 Descriere generală și caracteristici	9
1.1 Scopul dispozitivului	9
1.2 Specificații.....	12
1.3 Set de livrare	14
1.4 Ambalare și etichetare	14
1.5 Reguli pentru utilizarea în siguranță	15
1.6 Funcționarea autonomă a senzorilor Perenio [®]	15
2 Instalare și configurare.....	15
2.1 Prima instalare și configurare	17
2.2 Panoul de control al senzorului.....	21
2.2.1 Mod de securitate	21
2.2.2 Nivelul bateriei	22
2.2.3 Istoricul evenimentelor.....	22
2.2.4 Scenarii cu dispozitive.....	23
2.2.5 Configurarea senzorului suplimentar	26
2.3 Mutarea senzorului în altă cameră sau locație	28
2.4 Istoric și notificări push	29
2.5 Înlocuirea bateriei.....	29
3 Întreținere și reparații.....	31
4 Garanție.....	32
5 Depozitare, transport și eliminare.....	35
6 Alte informații.....	36
7 Depanare.....	38
8 Glosar	39

Lista figurilor și tabelelor

Figura 1 – Aspect	9
Figura 2 – Componente ale senzorului de mișcare	10
Figura 3 – Unghiurile de vedere ale senzorului de mișcare	13
Figura 4 – Set de livrare	14
Figura 5 – Opțiuni de instalare	16
Figura 6 – Orientarea senzorului de mișcare în timpul instalării	18
Figura 7 – Procesul de adăugare a unui nou dispozitiv (senzor)	20
Figura 8 – Orientarea bateriei atunci când este introdusă în senzorul de mișcare ...	30
Tabel 1 – Principalele caracteristici tehnice ale senzorului de mișcare	12
Tabel 2 – Erori tipice și modalități de a le elimina	38

Conectarea la aplicația „Perenio Smart”

A. PORNIREA ȘI INSTALAREA SENZORULUI DE MIȘCARE	17
B. CONECTAȚI-VĂ LA UN CONT EXISTENT	18
C. CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER	18

1 Descriere generală și caracteristici

1.1 Scopul dispozitivului

Senzorul de mișcare în infraroșu **PECMS01 Perenio®** este un dispozitiv PIR care detectează mișcarea obiectelor termice din zona de observare și transmite semnalele corespunzătoare către control gateway/IoT routerul **Perenio®**.

Senzorul de mișcare **PECMS01** are următoarele caracteristici distinctive:

- raza de detectare a miscarii – 6 metri;
- unghi de vedere – $110^{\circ} \pm 10^{\circ}$;
- raza de conectare la control gateway/IoT routerul – până la 40 de metri;
- compatibilitate cu dispozitive bazate pe iOS și Android;
- suport protocol de comunicare Zigbee;
- corp realizat din material rezistent la impact;
- acuratețea acționării (tehnologia PIR);
- capacitatea de a monta pe o bandă de montare 3M sau șuruburi;
- durată lungă de viață fără a fi necesară înlocuirea bateriei (până la 2 ani);
- dimensiuni reduse și design elegant.



Figura 1 – Aspect

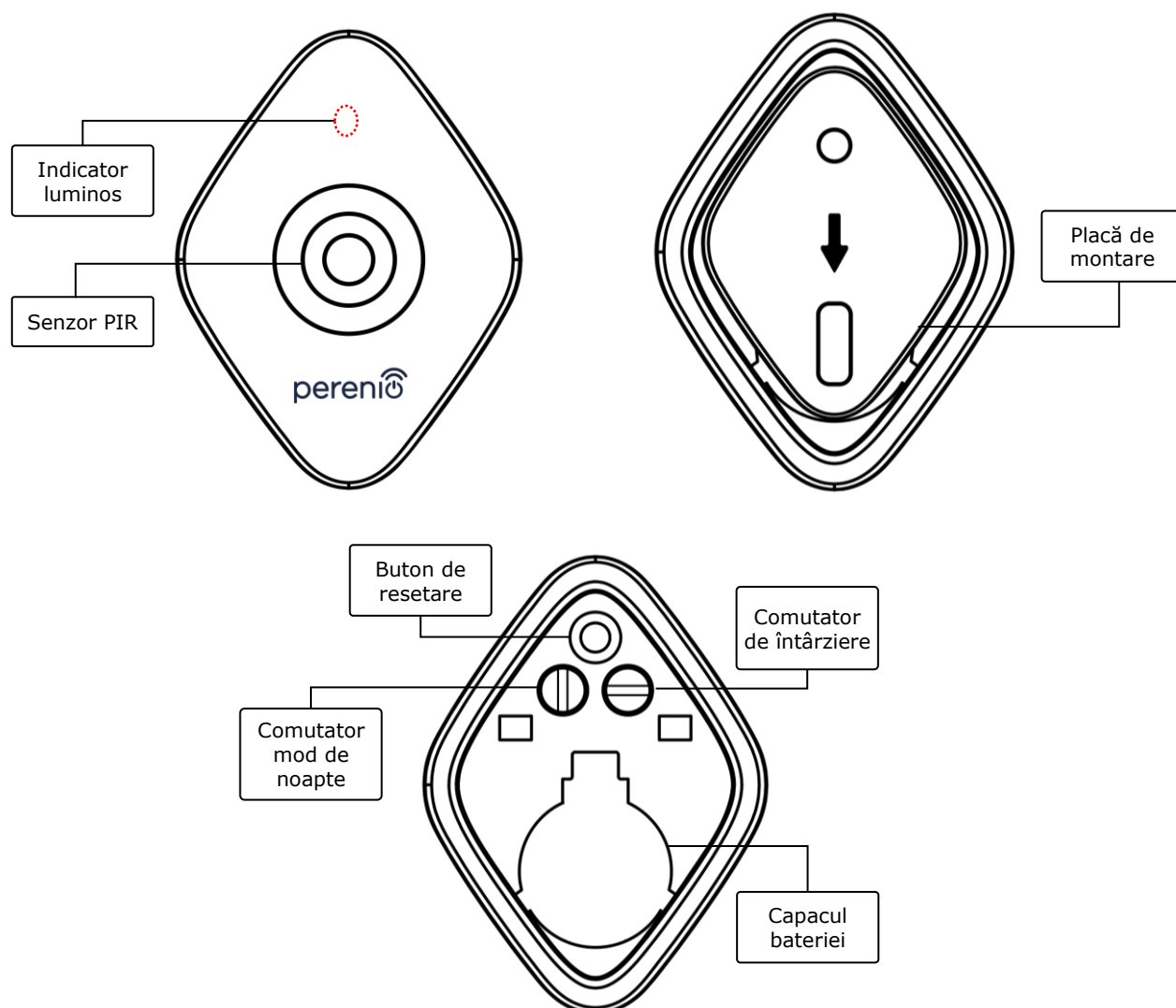


Figura 2 – Componente ale senzorului de mişcare

Scopul butoanelor, conectorilor şi indicatorilor

Indicator luminos

LED-ul va clipi în fiecare secundă dacă senzorul nu reuşeşte să se conecteze la CG/IoT routerul. După o conexiune reuşită, se va opri

Senzor PIR

Senzor infraroşu pasiv, care conţine un element de detectare piroelectric care răspunde la modificările radiaţiei termice, care oferă o precizie ridicată la detectarea mişcării

Placă de montare

Placă detaşabilă care se ataşează de perete şi vă permite să înlocuiţi bateria şi să detaşaţi senzorul fără a fi necesară dezmembrarea completă

- Buton de resetare** Folosit pentru resetarea senzorului și apoi detectarea acestuia de către control gateway/IoT router.
- După eliberarea butonului, indicatorul luminos va începe să clipească rapid, indicând o resetare reușită
- Comutator mod de noapte** Există două moduri de funcționare a senzorului:
- *comutatorul este setat pe poziția verticală:* capacitatea de a rula anumite acțiuni în jurul ceasului, de exemplu, aprinderea unei lumini inteligente după detectarea mișcării (dacă este instalată);
 - *comutatorul este setat în poziție orizontală:* capacitatea de a declanșa anumite acțiuni, de exemplu, pornirea becului inteligent după mișcare este detectată numai noaptea (dacă este instalată).
- Comutator de întârziere** Abilitatea de a declanșa anumite acțiuni, de exemplu, oprirea luminii inteligente (dacă este instalată) dacă senzorul nu detectează mișcarea pentru o perioadă de timp specificată.
- Sunt posibile următoarele perioade de întârziere:
- 1, 5 sau 10 minute.
- Capacul bateriei** Protejează bateria de influențe externe

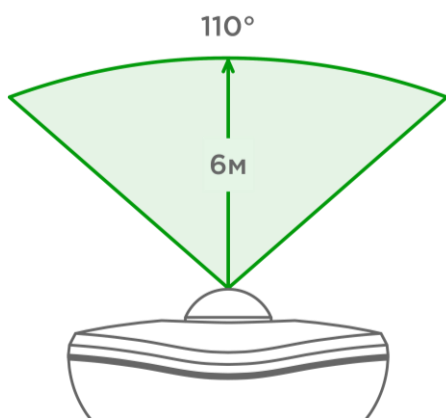
ATENȚIE! Toate produsele și aplicațiile mobile ale Companiei (inclusiv orice software și hardware viitor de la noi sau producători terți) nu sunt destinate răspunsului prompt la situații de urgență și nu pot fi utilizate ca mijloc de stingere a incendiilor și/sau eliminarea consecințele unor situații de urgență, inclusiv, dar fără a se limita la, inundații, scurgeri sau explozii de gaze, spurgeri și furturi, precum și dezastre naturale și alte circumstanțe de forță majoră care duc la daune și/sau pierderi suferite de utilizator sau cauzate proprietății acestuia, proprietate personală și/sau alte produse, dispozitive, date personale și confidențialitate.

1.2 Specificații

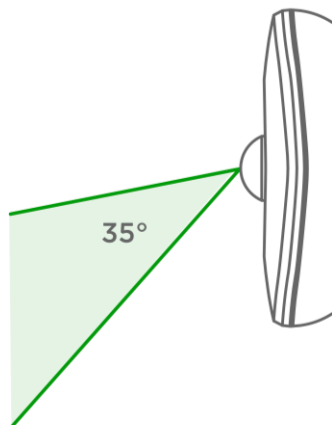
Tabel 1 – Principalele caracteristici tehnice ale senzorului de mișcare

Parametru	Valoare
Cod furnizor	PECMS01
Microprocesor	NXP5169 (Zigbee IC)
Standard de comunicare	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Frecvența de lucru	2,4 GHz
Tehnologie de detectare	PIR (senzor infraroșu pasiv)
Sensibilitate la lumină	Nu mai puțin de 20 lux
Unghiul de detectare	110° ±10° (vezi fig. 3 de mai jos)
Gama de detectare	6 m (zona de detectare: 10 m × 6 m la 110°)
Raza conexiunii	până la 40 de metri (în zone deschise)
Antena Zigbee	Tipul: încorporat Puterea de referință: 5,5 dBm Sensibilitatea receptorului: -90 dBm Câștig: 0,39-0,90 dBi Retransmisie: nu
Muncă autonomă	Nu
Alimente	Baterie CR2450 (600 mAh, 3 V), 1 buc.
Consum de energie	Standby: nu mai mult de 0,0098 mA Mod alarma: nu mai mult de 19 mA
Nivelul bateriei	Da (prin intermediul aplicației mobile)
Temperatura de lucru	de la 0 °C la +45 °C
Umiditate de lucru	10 % până la 85 % (fără condensare)
Temperatura de depozitare	de la -10 °C la +50 °C
Umiditate de depozitare	10 % până la 95 % (fără condensare)
Instalare	Pe o suprafață verticală plană (pentru instalare interioară)
Materialul corpului	ABS/PC (polycarbonat și aliaj plastic ABS)

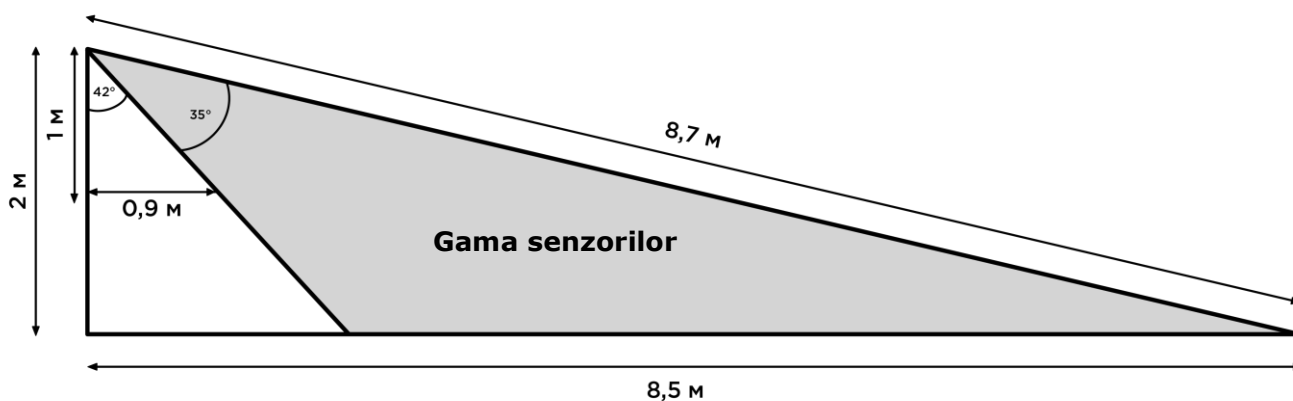
Parametru	Valoare
Înălțimea instalării	2,0–2,6 m (recomandat)
Culoare	Alb
Dimensiune (L × L × Î)	84,4 mm × 63,4 mm × 26,3 mm
Greutatea	31,9 g (cu accesorii: 42,4 g)
Perioada de garantie	24 luni
Durata de viață	24 luni
Certificat	CE, EAC, RoHS, UA.TR



3-a - Unghi de vedere orizontal



3-b - Unghi de vedere vertical



3-c - Detalierea unghiului de vizualizare vertical

Figura 3 – Unghiurile de vedere ale senzorului de mișcare

1.3 Set de livrare

Setul de livrare al senzorului de mişcare **Perenio® PECMS01** include următoarele dispozitive şi accesorii:

1. Senzor de mişcare PECMS01 (1 buc.)
2. Baterie (CR2450) (1 buc.)
3. Set de şuruburi cu dibluri (1 set)
4. 3M bandă (1 buc.)
5. Scurt ghid de utilizare (1 buc.)
6. Certificat de garanție (1 buc.)
7. Sticker (1 buc.)

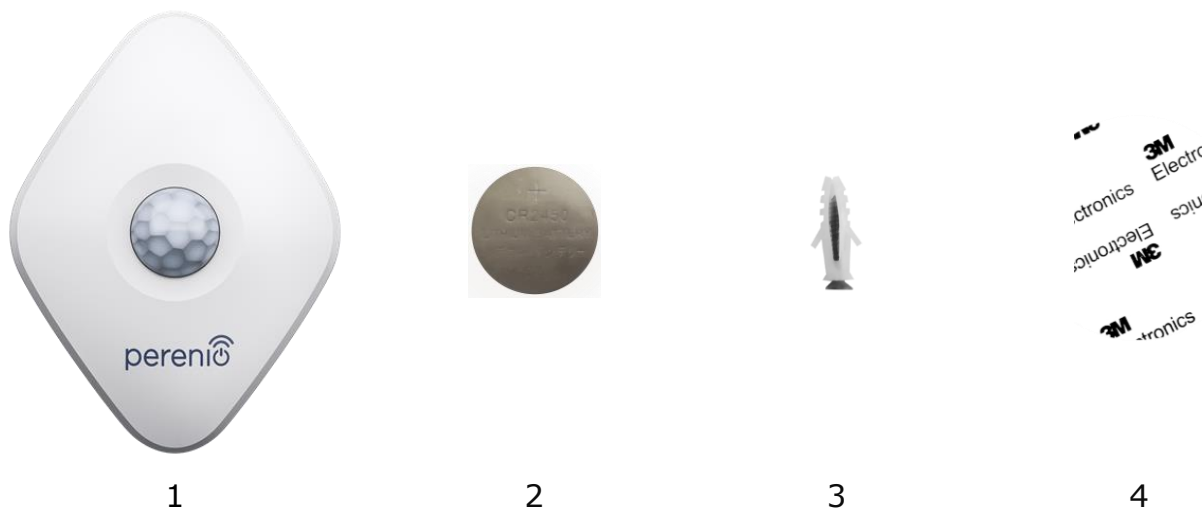


Figura 4 – Set de livrare*

** Imaginile componentelor au doar scop informativ*

1.4 Ambalare şi etichetare

Senzorul de mişcare **Perenio®** este livrat individual într-un pachet blister de 126 mm × 171 mm × 35 mm (L × l × Î) care conţine numele complet şi marcajele, lista dispozitivelor incluse şi specificaţiile cheie, precum şi data fabricaţiei şi informaţii despre producătorul dispozitivului.

Greutatea cutiei:

- greutate neta: 33 g;
- greutate brută: 60 g.

1.5 Reguli pentru utilizarea în siguranță

Pentru o funcționare corectă și sigură a senzorului **Perenio®**, trebuie respectate instrucțiunile și măsurile de siguranță descrise în acest manual. Producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare a dispozitivelor.

Condiții de funcționare sigure

1. Nu instalați dispozitivul în aer liber.
2. Respectați condițiile de depozitare/transport și temperatura de funcționare a dispozitivului, declarate de producător.
3. Nu instalați dispozitivul în încăperi cu umiditate ridicată, conținut ridicat de praf și grăsimi, precum și în apropierea aparatelor de aer condiționat și a ventilatoarelor de tavan.
4. Respectați orientarea corectă a senzorului în timpul instalării (vezi fig. 6).
5. Nu dezasamblați dispozitivul și nu încercați să îl reparați singur.
6. Nu aruncați, aruncați sau îndoiți dispozitivul.
7. Pentru a evita vătămarea corporală, nu utilizați dispozitivul dacă este fisurat sau deteriorat în alt mod.
8. Pentru curățare, utilizați o cârpă uscată sau o cârpă umezită cu puțină apă (nu utilizați substanțe chimice dure și detergenți). Curățați numai după deconectarea dispozitivului de la sursa de alimentare.
9. Copiilor nu trebuie să li se permită să folosească și/sau să se joace cu dispozitivul fără supravegherea unui adult.

1.6 Funcționarea autonomă a senzorilor Perenio®

Nu toți senzorii marca **Perenio®** necesită un control gateway/IoT router pentru a alerta utilizatorii cu privire la situații potențial periculoase.

Cu toate acestea, senzorul de mișcare nu poate funcționa autonom, adică când este detectată mișcarea, nu este capabilă să dea un semnal sonor, astfel încât munca sa este organizată prin trimiterea de notificări către un smartphone. În același timp, pentru a rula scenariile prestabilite, trebuie să aveți o aplicație instalată, un activat control gateway/IoT router și integrarea acestor dispozitive într-un sistem comun.

2 Instalare și configurare

Înainte de a începe instalarea, trebuie să alegeți una dintre locațiile posibile pentru plasarea și metodele sale de montare:

- pe o suprafață verticală (perete, suprafață laterală a mobilierului etc.);
- pe banda de montare 3M sau pe dibluri.

Asigurați-vă că locația selectată îndeplinește următoarele cerințe:

- absența obstacolelor și obstacolelor în câmpul vizual al senzorilor;
- disponibilitatea unei suprafețe plane, solide și stabile la locul de instalare.

NOTĂ. Nu se recomandă amplasarea dispozitivelor în camere cu niveluri ridicate de zgomot și interferențe de înaltă frecvență. Podelele din beton armat pot reduce distanța de transmisie fără fir. Se recomandă plasarea senzorului la o distanță minimă de CG/IoT router.

Următoarea figură prezintă locațiile posibile de instalare pentru senzor:

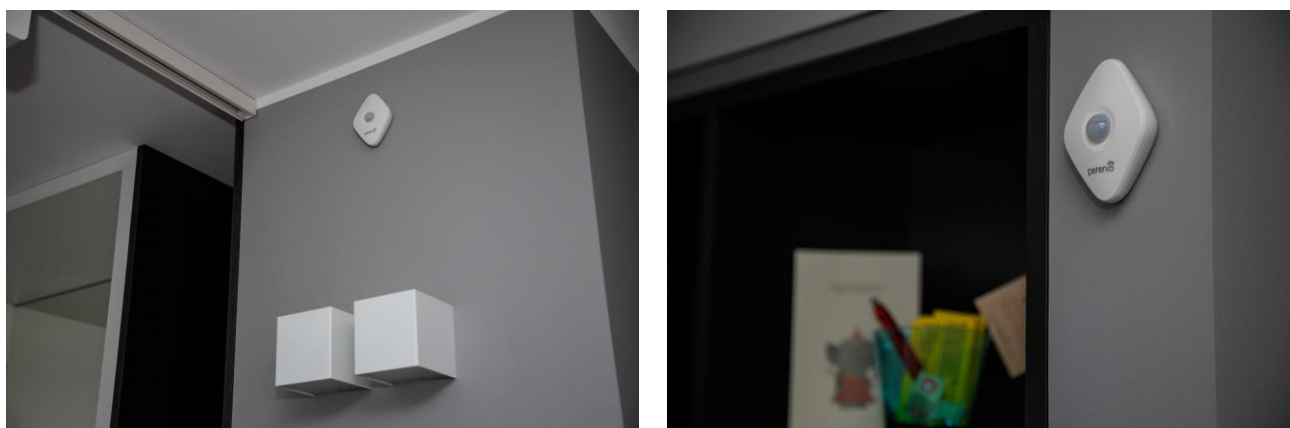


Figura 5 – Opțiuni de instalare*

** Imaginile componentelor au doar scop informativ*

Dacă se utilizează bandă de montaj 3M pentru instalarea senzorilor (de exemplu, atunci când se instalează pe un perete), trebuie mai întâi să pregătiți suprafețele după cum urmează:

1. Ștergeți cu alcool suprafața senzorului pe care va fi atașată banda 3M și așteptați până se usucă.
2. Lipiți banda 3M de suprafața senzorului.
3. Asigurați-vă că locul de instalare a senzorului este plan, neted și fără praf, urme de murdărie etc.
4. Ștergeți suprafața pe care banda 3M va fi atașată cu alcool și așteptați până se usucă.
5. Lipiți senzorul pe banda 3M pe suprafața de montare.

Întregul proces de pregătire a unui senzor de mișcare pentru operare poate fi împărțit în mai multe etape cheie:

- conectați-vă la contul aplicației mobile „**Perenio Smart**”;
- verificarea faptului că control gateway/IoT routerul este conectat la rețeaua electrică și la Internet;
- conectarea senzorului la control gateway/IoT routerul.

2.1 Prima instalare și configurare

Pentru a conecta senzorul de la control gateway/IoT router, prin intermediul „Perenio Smart” aplicați, trebuie să urmați acești pași pas cu pas:

1. Despachetați senzorul și porniți-l (a se vedea punctul **A** de mai jos).
2. Conectați-vă la contul aplicației „**Perenio Smart: Sistemul de control al clădirii**” (a se vedea punctul **B** de mai jos).
3. Adăugați senzorul la aplicație (vezi punctul **C** de mai jos).
4. Introduceți numele senzorului și selectați camera de instalare.
5. Montați senzorul în camera indicată.

A. PORNIREA ȘI INSTALAREA SENZORULUI DE MIȘCARE

Pentru a instala senzorul de mișcare **Perenio[®] PECMS01**, procedați după cum urmează:

1. Despachetați senzorul de mișcare.
2. Alegeți o locație adecvată pentru instalarea senzorului (pe un perete în zona așteptată de penetrare a intrușilor).
3. Scoateți placa de montare a senzorului și deschideți capacul bateriei (a se vedea fig. 2 de mai sus) pentru a scoate pachetul de baterii și porniți dispozitivul. Indicatorul luminos va clipi imediat după pornire.
4. Lipiți senzorul de mișcare pe perete pe banda 3M (înălțimea recomandată de instalare: 2,0–2,6 m) astfel încât indicatorul luminos să fie deasupra (vezi fig. 6 de mai jos).
5. Așezați senzorul pe placa de montare.

NOTĂ. Dacă indicatorul luminos începe să clipească lent după îndepărtarea benzii izolatoare a bateriei, puteți începe imediat să îl conectați la control gateway/IoT router fără a parcurge **pasul d** din punctul C. „CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER”.

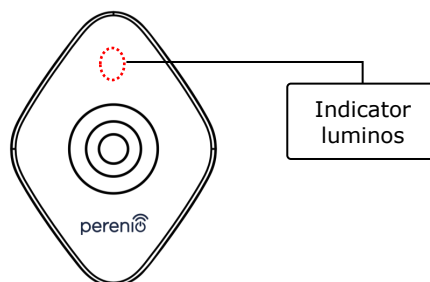


Figura 6 – Orientarea senzorului de mișcare în timpul instalării

NOTĂ. Senzorul este proiectat pentru a fi montat doar pe un perete sau pe altă suprafață verticală și nu este potrivit pentru montarea pe tavan. Instalarea senzorului pe diblă este posibilă (furnizată în kit). Nu instalați senzorul în încăperi cu o scădere bruscă a temperaturii (lângă încălzitoare, frigider, sobe etc.).

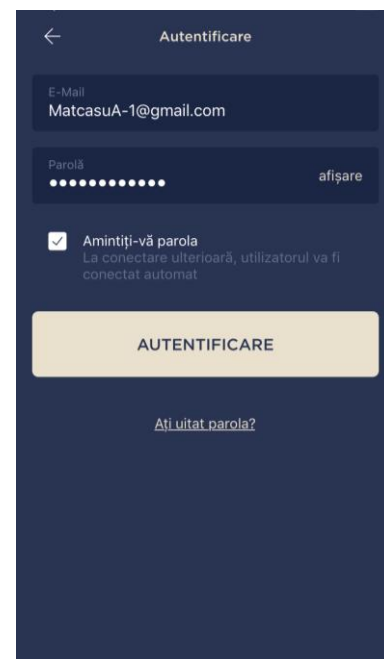
În cazul finalizării cu succes a etapelor 1–6 ale acestui paragraf, senzorul de mișcare este considerat instalat și gata de utilizare.

B. CONECTAȚI-VĂ LA UN CONT EXISTENT

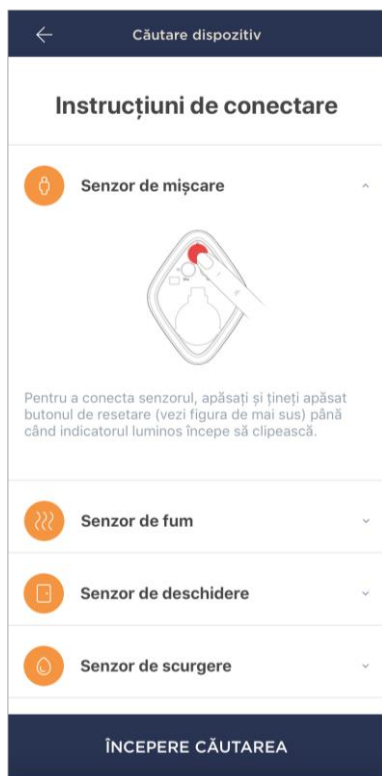
- a. Introduceți adresa de e-mail și parola contului în ecranul de autentificare a aplicației;
- b. apăsați butonul „**AUTENTIFICARE**”.

NOTĂ. Dacă vă pierdeți parola, o puteți recupera dând clic pe linkul „Ați uitat parola?”.

Pentru a recupera o parolă uitată, se utilizează adresa de e-mail asociată contului creat, căreia îi va fi trimis un e-mail cu instrucțiuni despre cum să schimbați parola.



C. CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER



- Faceți clic pe pictograma „+” din colțul din dreapta sus al filei „Dispozitive” și selectați un senzor din listă;
- selectați control gateway/IoT ruterul la care ar trebui conectat senzorul (acest ecran este afișat numai dacă există mai multe CG/IoT ruterele în rețea);

NOTĂ. Control gateway/IoT router trebuie să fie preconnectat la rețea și la Internet și activat în aplicația „Perenio Smart”.

- Începe o căutare a senzorilor;
- dacă indicatorul clipește lent după prima pornire a senzorului, treceți la **pasul e**, altfel apăsați și țineți apăsat butonul de resetare până când indicatorul luminos începe să clipească;

NOTĂ. Mai mulți senzori pot fi conectați la un control gateway/IoT router în același timp.

- după detectarea senzorului, introduceți numele acestuia și selectați camera.

C.1. EROARE DE CONECTARE

Conexiunea senzorului poate fi întreruptă din unul dintre următoarele motive:

- dispozitivul nu a fost pornit sau este departe de CG/IoT router (mai mult de 4,5 m);
- control gateway/IoT router este offline;
- indicatorul luminos de pe dispozitiv a clipit rapid înainte de a începe conexiunea (scoateți bateria și introduceți-o din nou în dispozitiv);

NOTĂ. Pentru a elimina erorile de conexiune, trebuie să urmați instrucțiunile de pe ecranul smartphone-ului.

Întregul proces de conectare a senzorului în aplicația mobilă poate fi vizualizat în diagrama de mai jos.



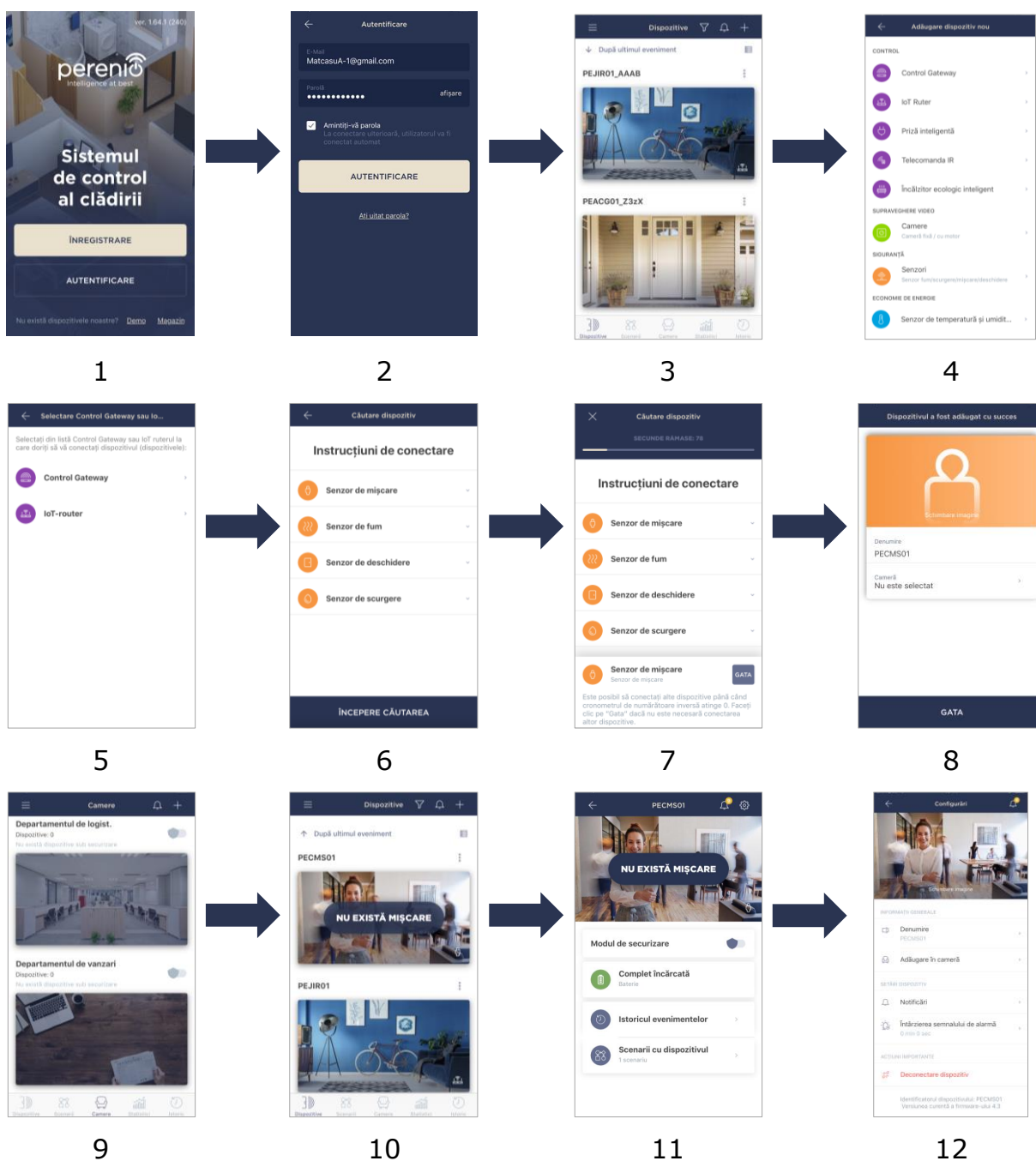
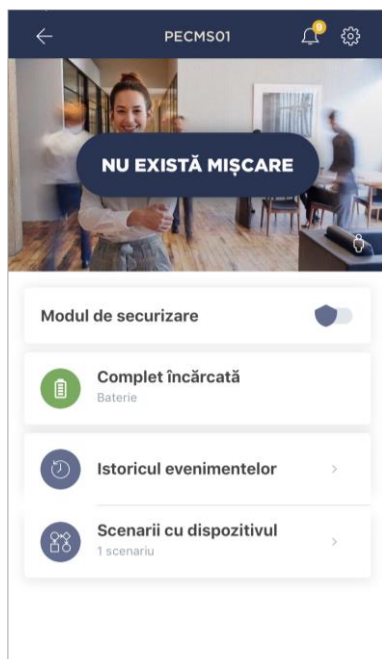


Figura 7 – Procesul de adăugare a unui nou dispozitiv (senzor)

2.2 Panoul de control al senzorului



Panoul de control al senzorului este afișat dacă faceți clic pe imaginea acestuia în lista dispozitivelor conectate din fila „Dispozitive”.

În acest panou de control, utilizatorul poate efectua următoarele acțiuni:

- vizualizarea stării curente a dispozitivului;
- activarea și dezactivarea modului de securitate;
- vizualizarea nivelului de încărcare a bateriei;
- vizualizarea istoriei evenimentelor;
- adăugarea, pornirea, oprirea și ștergerea diferitelor scripturi;
- setare suplimentară a senzorului.

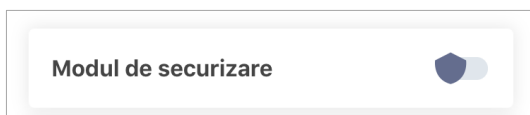
2.2.1 Mod de securitate

Utilizatorul poate înarma senzorul de mișcare pentru a primi notificări push pe smartphone-ul său de fiecare dată când este declanșat.

De asemenea, dacă nu este nevoie să primiți notificări push, senzorul poate fi comutat în modul „Dezarmat” și apoi toate modificările din stările sale pot fi văzute în fila „Istoricul evenimentelor”.

Modul de securitate poate fi activat sau dezactivat în două moduri:

- apăsați comutatorul de comutare corespunzător din panoul de control al senzorului;



NOTĂ. În acest caz, numai senzorul specificat va fi armat.

- mergeți la scenarii cu dispozitivul și puneți locația în modul armat.



NOTĂ. În acest caz, întreaga locație va fi armată, adică nu numai senzorul în sine, ci și alte dispozitive conectate în locație.

2.2.2 Nivelul bateriei

Încărcarea bateriei este afișată la următoarele 4 (patru) niveluri:

- complet încărcat (100–95 %);
- nivel ridicat de încărcare (94–75 %);
- nivelul mediu de încărcare (74–31 %);
- nivel de încărcare scăzut (30–11 %);
- externat (10–0 %).

NOTĂ. Este recomandat să achiziționați în avans baterii suplimentare pentru a asigura funcționarea fără probleme a senzorilor.

2.2.3 Istoricul evenimentelor

În această filă, utilizatorul poate vizualiza starea senzorului, precum și ora la care a avut loc acest eveniment.

Funcționalitate:

- filtrul „ÎNTREGUL ISTORIC”, care permite vizualizarea următoarelor evenimente:
 - schimbarea stărilor de securitate a sistemului („Armat”, „Dezarmat”);
 - fapte despre declanșarea dispozitivului („Mișcare”, „Fără mișcare”);
 - notificări privind bateria descărcată;
 - pornirea și încheierea actualizării firmware-ului.
- filtrul „NUMAI ALARME”, care afișează numai faptele despre activarea dispozitivului atunci când modul de securitate este activat;
- filtrează după dată.

NOTĂ. Numărul de zile disponibile pentru vizionare în istoricul evenimentelor depinde de tipul de abonament (pentru un abonament gratuit - 7 zile).



2.2.4 Scenarii cu dispozitive

Utilizatorul poate adăuga un senzor de mișcare la scenarii prestabilite, automatizând astfel funcționarea mai multor dispozitive **Perenio®** pentru un scop specific (de exemplu, aprinderea unei lămpi de noapte într-o cameră după detectarea mișcării în alta).

NOTĂ. Scenariul pentru armarea unei locații este disponibil în mod implicit pentru acest senzor.

Crearea și rularea unui script

1. Faceți clic pe butonul „Scenarii cu dispozitivul” din panoul de control al senzorului.



2. După deschiderea filei „Scenarii”, faceți clic pe „+” în colțul din dreapta sus al ecranului și selectați șablonul de script corespunzător din listă.



NOTĂ. Dacă nu există suficiente dispozitive pentru ca scriptul să funcționeze, utilizatorul va vedea un mesaj corespunzător pe ecran.



Pentru a vizualiza lista dispozitivelor necesare activării unui scenariu, faceți clic pe butonul „Detalii” sub descrierea acestui scenariu.

3. Selectați din listă un senzor sau senzori care vor servi drept declanșator pentru a porni scriptul și faceți clic pe butonul „Următorul”.



4. Selectați un dispozitiv care ar trebui să efectueze acțiunea dorită imediat după declanșarea a cel puțin unuia dintre senzorii selectați în pasul anterior.

SELECTARE ACȚIUNE

☒ Pornire alimentare

☐ Oprere alimentare

SELECTARE POWER LINK

☒  **PEHPL01**

5. Introduceți numele scriptului și faceți clic pe butonul „Finalizare”.

Denumire
Aprinzand lampa

DACĂ:

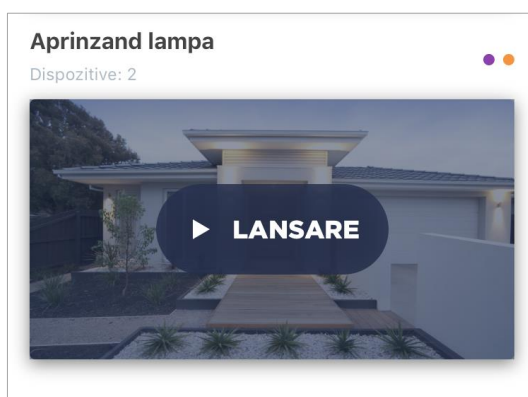
 **PECMS01** Este detectată mișcare >

ATUNCI:

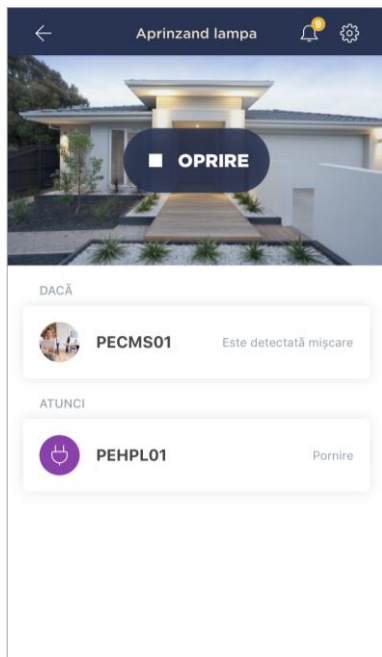
 **PEHPL01** Pornire >

Salvare

6. Rulați scriptul creat făcând clic pe butonul cu același nume din fila „Scenarii”.



Oprirea și ștergerea unui script



Pentru a opri un script care rulează, trebuie doar să faceți clic pe butonul „Oprire” (vezi stânga).

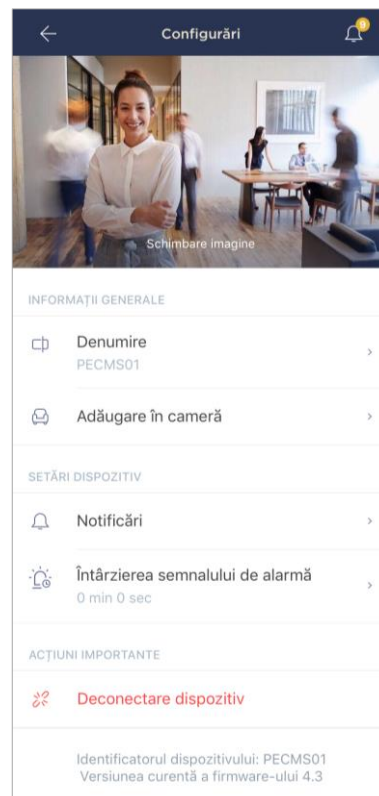
Pentru a șterge un script, faceți clic pe pictograma setărilor din colțul din dreapta sus al panoului de control al scriptului (vezi stânga) și faceți clic pe butonul „Ștergeți scenariu”.

NOTĂ. Un script șters nu poate fi recuperat, deci dacă este șters accidental, acesta trebuie recreat.

2.2.5 Configurarea senzorului suplimentar

După activarea senzorului în aplicația **“Perenio Smart”**, utilizatorul poate efectua de la distanță următoarele setări:

- modificați sau setați screensaverul (imaginea) pentru a facilita identificarea senzorului în lista dispozitivelor conectate;
- schimbați numele dispozitivului;
- adăugați un dispozitiv în cameră sau schimbați camera de instalare;
- activați sunetul notificărilor push;
- setați o întârziere în apariția alarmelor trimise către smartphone-ul utilizatorului;
- scoateți dispozitivul din aplicația mobilă.



Există două moduri de a deschide ecranul de setări:

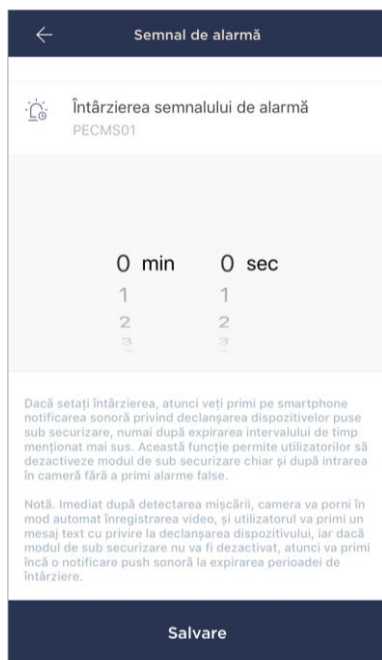
1. Faceți clic pe pictograma cu trei puncte în colțul din dreapta sus al imaginii senzorului din aplicație și selectați „Configurări”.



2. În panoul de control, faceți clic pe pictograma de setări.



Întârziere alarmă



Pentru a seta perioada de întârziere, faceți clic pe eticheta corespunzătoare de pe ecranul setărilor senzorului.

Dacă setați o întârziere a semnalului de alarmă, atunci notificarea sunetului despre declanșarea senzorului va fi recepționată pe smartphone numai după o perioadă de timp specificată.

ATENȚIE! Întârzierea alarmei poate fi setată numai pentru senzorii înarmați.

Această caracteristică permite utilizatorilor să dezarmeze sistemul chiar și după intrarea în incintă fără a primi alarme false.

2.3 Mutarea senzorului în altă cameră sau locație

În timpul utilizării senzorului, poate fi necesară schimbarea locației instalației sale. Sunt posibile următoarele opțiuni:

1. Schimbați camera/locația (CG/IoT routerul rămâne același):

- a. demontați senzorul și mutați-l în altă cameră;
- b. asigurați-vă că senzorul se află la o distanță acceptabilă de control gateway/IoT routerul;
- c. montați senzorul într-o cameră nouă (dacă este necesar, înlocuiți banda 3M);
- d. schimbați camera de instalare în setările senzorului din aplicație.

2. Schimbați camera/locația (necesită conectarea la un alt control gateway/IoT router):

- a. accesați aplicația „Perenio Smart” și selectați locația în care este activat senzorul;
- b. în fila „Dispozitive”, găsiți acest senzor și faceți clic pe pictograma de setări ;
- c. în fereastra care apare, selectați „Deconectați dispozitivul”;
- d. demontați senzorul și mutați-l în altă cameră/clădire;
- e. asigurați-vă că senzorul se află la o distanță acceptabilă de noul control gateway/IoT router;
- f. montați senzorul în interior (dacă este necesar, înlocuiți banda 3M);
- g. selectați locația din aplicație unde ar trebui transferat senzorul;
- h. începeți căutarea senzorului de către control gateway/IoT routerul prin intermediul aplicației conform punctului **C. „CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER”**.

NOTĂ. Puteți deconecta manual senzorul de la control gateway/IoT routerul. Pentru a face acest lucru, apăsați și mențineți apăsat butonul de resetare de pe senzor până când indicatorul luminos clipește (de regulă, aceasta nu durează mai mult de 5 secunde).

Pentru a verifica dacă senzorul este deconectat, ar trebui să reîmprospătați lista din fila „Dispozitive” (trageți ecranul în jos până când apare pictograma de progres și datele sunt actualizate). Dacă senzorul este deconectat, acesta va dispărea din lista dispozitivelor conectate.

2.4 Istoric și notificări push

Toate notificările și alte mesaje, inclusiv modificările stării dispozitivelor **Perenio[®]**, sunt afișate în fila „Istoric”. În acest caz, cele mai importante dintre ele online pot fi vizualizate în fereastra de notificare (🔔) din cont. Notificările pot fi de următoarele tipuri:

- alarme (vin întotdeauna ca notificări push către un smartphone și sunt afișate și în fereastra de notificare și în fila „Istoric” din aplicația mobilă);
- mesaje importante (afișate în fereastra de notificare numai când modul armat este activat și întotdeauna în fila „Istoric”);
- evenimente standard (afișate numai în fila „Istoric”).

Semnalele de alarmă. Cele mai importante mesaje, care includ notificări despre senzorii declanșați în modul armat, inclusiv toate alarmele de detectoare de fum și scurgeri (chiar și atunci când modul de armare este dezactivat), schimbarea stării control gateway/IoT routerului la „Online”/„Offline”.

Mesaje importante. Notificări despre finalizarea procesului de actualizare a firmware-ului control gateway/IoT routerului, precum și notificări despre nivelul scăzut al bateriei senzorilor și schimbarea modului de securitate pentru locație.

Evenimente standard. Diverse mesaje de știri și e-mailuri de la Perenio IoT, precum și mesaje despre declanșarea senzorilor de deschidere și mișcare atunci când modul de securitate este dezactivat.

2.5 Înlocuirea bateriei

Durata de viață a senzorului de mișcare de la o baterie nu este mai mare de 24 de luni. Nivelul de încărcare a bateriei poate fi monitorizat printr-o aplicație mobilă (panoul de control al senzorului de mișcare). De asemenea, senzorul în sine va da semnale luminoase dacă încărcarea bateriei devine prea mică.

Pentru a înlocui corect o baterie descărcată cu una nouă, trebuie respectate următoarele reguli:

- tipul bateriei noi trebuie să corespundă cu cea originală (furnizată împreună cu senzorul);
- atunci când înlocuiți bateria, respectați polaritatea (a se vedea figura de mai jos).

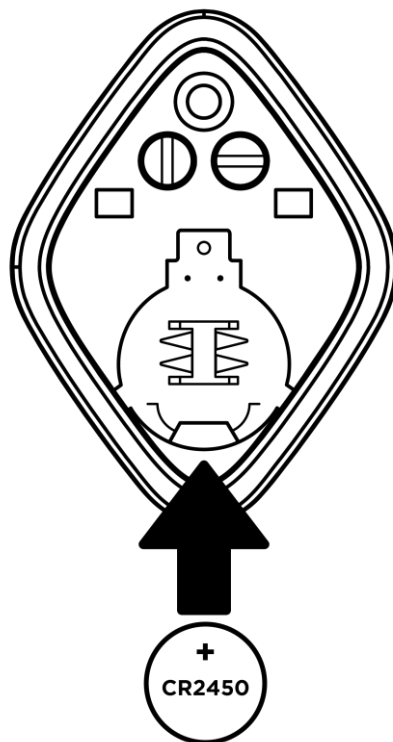


Figura 8 – Orientarea bateriei atunci când este introdusă în senzorul de mișcare

După înlocuirea bateriei, indicatorul luminos de pe senzorul de mișcare va clipi.

3 Întreținere și reparații

Senzorul de mișcare **Perenio[®]** nu necesită întreținere specială în timpul funcționării. Cu toate acestea, pentru a menține starea corectă și funcționarea stabilă a dispozitivului, se recomandă să efectuați periodic următoarele acțiuni:

- curățați carcasa dispozitivului de murdărie și praf cel puțin o dată la 6 (șase) luni;
- verificați periodic unghiul de vedere și reglați poziția senzorului;
- verificați dacă există actualizări ale aplicației;
- verificați starea bateriilor și înlocuiți-le în timp util;
- eliminați deteriorarea mecanică a dispozitivelor (în centrele de service).

Repararea senzorilor **Perenio[®]** se efectuează în centrele de service, deoarece în cazul defectării oricărui element, este necesar să le deschideți carcasa.

În cazul reparării sau înlocuirii garanției, trebuie să contactați vânzătorul cu chitanța și dispozitivul achiziționat.

Pentru mai multe informații despre înlocuirea și repararea senzorilor **Perenio[®]** vă rugăm să contactați reprezentantul companiei locale sau asistența tehnică prin **perenio.com**.

4 Garanție

Perioada de garanție pentru senzorul de mișcare este de **24 (douăzeci și patru) de luni** de la data vânzării către clientul final. Bateriile universale (bateriile AAA, CR123A, CR2450 etc.) nu sunt acoperite de garanție.

Cardul de garanție este considerat valabil, cu condiția să fie completat corect și complet de către Vânzător. La achiziție, Clientul va verifica dacă atât Numărul de serie, cât și modelul dispozitivului corespund celor indicate în Cardul de garanție.

Cardul de garanție incomplet sau ilizibil se consideră nevalid. În acest caz, se recomandă contactarea Vânzătorului și solicitarea unui card de garanție completat corespunzător. De asemenea, i se permite să furnizeze originalul chitanței/facturii sau orice altă dovadă documentară a faptului și datei vânzării dispozitivului. Data vânzării este data indicată pe primirea chitanței/facturii sau alt document relevant. În cazul în care nu se poate determina data vânzării, începutul perioadei de garanție este data fabricării dispozitivului.

Producătorul garantează că toate materialele, componentele și ansamblurile dispozitivelor **Perenio®** sunt lipsite de defecte și funcționează perfect în perioada de garanție. Garanția limitată se aplică numai cumpărătorului original al utilizatorului final al produselor **Perenio®** și nu este transferabilă unui cumpărător ulterior.

Pentru înlocuire în perioada de garanție, dispozitivul trebuie returnat Vânzătorului împreună cu dovada cumpărării. Garanția dispozitivelor **Perenio®** este valabilă numai în țara de achiziție a acestora.

PROCEDURA GARANȚII

În cazul unor presupuse defecte sau deficiențe ale dispozitivului detectate, Clientul va contacta Centrul de service autorizat înainte de expirarea perioadei de garanție și va furniza următoarele:

1. Dispozitivul cu un presupus defect sau deficiență.
2. Cardul de garanție completat în conformitate cu cerințele legale sau originalul documentului care confirmă achiziționarea dispozitivului, inclusiv indicarea clară a numelui și adresei Vânzătorului, precum și data la care dispozitivul a fost vândut.

RASPUNDERE LIMITATA

Dispozitivele **Perenio®** NU FAC OBIECTUL unui serviciu de garanție gratuită în cazul identificării a cel puțin uneia dintre următoarele daune sau defecte:

- Orice pagubă cauzată de Forța Majora, accidente și acte (omisiuni) voluntare sau involuntare ale Clientului sau ale terților;
- Daune cauzate de expunerea la alte articole, inclusiv, dar fără a se limita la, expunerea la umiditate, umezeală, temperaturi extreme sau condiții de mediu (sau dacă se schimbă brusc), coroziune, oxidare, pătrunderea alimentelor sau lichidelor și expunerea la substanțe chimice, animale, insecte și activitatea lor de viață a produselor;
- Orice defecte sau avarii cauzate de utilizarea necorespunzătoare sau neintenționată a dispozitivului, inclusiv funcționarea contrară manualelor disponibile;
- În cazul în care dispozitivul (accesorii și/sau componente) nu a fost sigilat (integritatea sigiliului a fost încălcată), modificat sau reparat de orice altă parte decât Centrul de service autorizat, inclusiv lucrări de reparații folosind piese de schimb neautorizate;
- Orice defecte cauzate de încercările de conectare la un software incompatibil;
- Defecte cauzate de uzura normală a bunurilor, inclusiv genți, cutii, truse de baterii sau manuale;
- În cazul în care numărul de serie (numele dispozitivului), data fabricării sau numele modelului de pe carcasa dispozitivului au fost în orice fel eliminate, șterse, afectate, modificate sau făcute ilizibile;
- În caz de încălcare a regulilor și condițiilor de operare, precum și instalarea dispozitivului, prevăzute în manualul de utilizare;
- Fisuri și zgârieturi, precum și alte defecte rezultate din transport, operarea de către cumpărător sau manipularea neglijentă din partea sa;
- Daune mecanice după predarea dispozitivului către utilizator, inclusiv daune cauzate de obiecte ascuțite, îndoire, stoarcere, cădere etc;
- Orice pagubă cauzată de neconformitatea cu standardele de alimentare cu energie electrică, telecomunicații și rețele de cablu sau factori externi similari.

GARANȚIA LIMITATĂ PREZENTĂ ESTE O GARANȚIE EXCLUSIVĂ ȘI UNICA GARANȚIE OFERITĂ, CARE SĂ ÎNLOCUIASCA ORICE ALTE GARANȚIE EXPLICITA ȘI IMPLICITĂ. PRODUCĂTORUL NU OFERĂ ALTA GARANȚIE, EXPLICITA SAU IMPLICITĂ, FATA DE DESCRIEREA CONȚINUTĂ ÎN DOCUMENTUL PREZENT, INCLUSIV GARANȚIA DE COMERCIALITATE PENTRU UN SCOP. CUMPĂRĂTORUL RĂMÂNE UTILIZAREA UNUI DISPOZITIV DEFECT, DEFECT ȘI NEAUTORIZAT. PRODUCĂTORUL NU ESTE RESPONSABIL PENTRU DETERIORAREA ALTEI PROPRIETĂȚI CAUZATE DE ORICE DEFECȚIE A DISPOZITIVULUI, DISPOZITIVUL PIERDERE ESTE UTIL, PIERDEREA TIMPULUI, SAU PENTRU ORICE DOMANII SPECIALE, INCIDENTALE, INDIRECTE SAU CONSECVENȚIALE, PÂNĂRI PUNITIVE SAU PIERDERI, INCLUSIV COMERCIAL PIERDERI, PIERDERI DE PROFITURI, PIERDERI DE INFORMAȚII CONFIDENȚIALE SAU DE ALTĂ NATURĂ, DAUNE CAUZATE DE ÎNTRERUPERI ÎN ACTIVITĂȚI COMERCIALE SAU DE

PRODUCȚIE DIN MOTIVUL CĂ DISPOZITIVUL NU A FOST AUTORIZAT CĂ DISPOZITIVUL NU A FOST AUTORIZAT SĂ FIE IMPLICAT.

Această garanție limitată conferă clientului drepturi legale specifice. Clientul poate avea, de asemenea, alte drepturi în conformitate cu legile locale privind protecția consumatorilor, care pot să nu fie în concordanță cu această garanție limitată. Pentru a vă înțelege pe deplin drepturile, trebuie să vă familiarizați cu legile locale.

NOTĂ. Producătorul nu fabrică echipamente pentru „sarcini vitale”. Dispozitivele care salvează vieți includ sisteme de susținere a vieții, echipamente medicale, dispozitive medicale de implantare, transport comercial, echipamente sau sisteme nucleare și orice altă aplicație în care defectarea echipamentului ar putea dăuna sau ucide o persoană, precum și daune materiale.

5 Depozitare, transport și eliminare

Senzorul de mișcare **Perenio[®]** poate fi transportat de orice fel de vehicule acoperite (vagoane de cale ferată, vagoane închise, compartimente încălzite sub presiune ale aeronavelor etc.) în conformitate cu cerințele reglementărilor actuale aplicabile mărfurilor fragile expuse la umezeală.

Cerințe similare ale documentelor de reglementare actuale se aplică condițiilor de depozitare a dispozitivului la depozitul furnizorului.

Când aruncați dispozitivele și/sau bateriile, vă rugăm să respectați reglementările privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE), care stipulează că toate dispozitivele electrice și electronice, bateriile și acumulatorii trebuie colectate separat la sfârșitul duratei de viață. Nu aruncați dispozitivele cu deșeuri municipale nesortate, deoarece acest lucru va afecta mediul.

Pentru a arunca dispozitivul, acesta trebuie returnat la punctul de vânzare sau la centrul local de reciclare.

Vă rugăm să contactați serviciul de eliminare a deșeurilor menajere pentru detalii despre reciclarea acestui produs.

NOTĂ. În timpul transportului și depozitării dispozitivelor, este necesar să se respecte condițiile de temperatură și umiditate specificate în tabelele corespunzătoare cu caracteristicile tehnice ale acestui manual.

6 Alte informații

Informații despre producător

Nume	Perenio IoT spol s r.o.
Adresa	Republica Cehă, Ricany - Jazlovice 251 01, Na Dlouchem, 79
Informatii de contact	perenio.com, info@perenio.com

Informații despre compania importatoare

Nume	ASBIS Romania SRL
Adresa	Splaiul Independentei 319, Sector 6, Bucuresti, 062650 Romania
Informatii de contact	Tel. +40-21-337-1099, www.asbis.ro

Informații despre organizația care oferă servicii de garanție și acceptă reclamații de calitate

Nume	ASBIS Romania SRL
Adresa	Splaiul Independentei 319, Sector 6, Bucuresti, 062650 Romania
Informatii de contact	Tel. +40-21-337-1099, www.asbis.ro

Informații despre certificatele primite și declarațiile de conformitate

Certificate	Certificat de conformitate nr. TC RU C-CZ.AY05B.05901 seria RU nr. 0684748, valabil până la 08.04.2023, emis de LLC "Certificare și siguranță industrială" (RF) Certificat de conformitate nr. TC RU C-CZ.AЖ26.B.02191 seria RU nr. 0681913, valabil până la 05.04.2023, emis de Gamma-Test LLC (RF) Certificat de conformitate nr. BY/112 03.11. 003 56991, nr. 0175145, valabil până la 29.06.2023, emis de Întreprinderea Republicană Unitară "Institutul de Stat de Metrologie din Belarus" (RB)
Declarații	Declarație de conformitate nr. BY/112 10.4.3D 003 13496, valabilă până la 06.08.2023, emisă de RUE "Institutul de Stat de Metrologie din Belarus" (RB)

Adresele centrelor de servicii pot fi găsite la **perenio.com** în secțiunea „Asistență”.

7 Depanare

Tabelul 2 de mai jos enumeră erorile și problemele tipice la conectarea și configurarea unui senzor.

Tabel 2 – Erori tipice și modalități de a le elimina

Nº	Problemă	Motive posibile	Decizie
Senzor de mișcare Perenio® PECMS01			
1	Senzorul este declanșat brusc	Nivelul scăzut al bateriei sau radiația de căldură în câmpul vizual al senzorului	Înlocuiți bateria sau scoateți obiectele termice din câmpul vizual al senzorului
2	Senzorul nu se conectează la CG/IoT router	Prezența obstacolelor între senzor și CG/IoT router sau o distanță prea mare între ele	Eliminați obstacolele sau reduceți distanța până la control gateway
3	Setările nu se vor reseta	Baterie descarcata	Înlocuiți bateria

8 Glosar

DSP	Procesor de semnal digital (din engleză „Digital Signal Processor”) este un microprocesor special conceput pentru a procesa semnale digitalizate (de obicei în timp real)
IoT	Internetul obiectelor (din engleză „Internet of Things”) este o rețea de dispozitive conectate prin internet, capabilă să colecteze date și să facă schimb de date provenind de la servicii încorporate
Perenio Smart	Software dezvoltat de Perenio IoT pentru gestionarea de la distanță a dispozitivelor
Senzor PIR	Senzor infraroșu pasiv (din eng. „Infraroșu pasiv”), care conține un element de detectare piroelectric care reacționează la modificările radiației termice
Cod QR	Cod de răspuns rapid, care este un cod de bare matricial care conține informații despre obiectul de care este legat
Zigbee	Un protocol de rețea conceput pentru transmiterea sigură a datelor la viteze mici și se caracterizează printr-un consum extrem de redus de energie
Plastic ABS	Polimer sintetic modern, cu un grad ridicat de rezistență la impact și elasticitate
3M bandă	Banda de montare pe două fețe, care este un adeziv din cauciuc sau acrilic aplicat pe ambele părți pe o bază din spumă de polietilenă. Utilizarea sa evită găurirea găurilor și utilizarea elementelor de fixare
Locație	Desemnarea generală a clădirii sau structurii în care sunt instalate dispozitivele Perenio[®]
Unghi de vedere	Zona teritoriului care se încadrează în câmpul vizual al senzorului
CG	Control gateway Perenio[®] PEACG01