



**Manual de instalare si utilizare  
senzor de scurgere Perenio® PECLS01**



## Introducere

Senzorul de scurgere oferă notificări în timp util utilizatorilor de scurgeri de apă și alte lichide la locul de instalare. Dispozitivul este utilizat atât ca parte a **sistemului de control al clădirii Perenio Smart** după conectare prin control gateway/IoT router, cât și în mod autonom (notificarea sunetului unei scurgeri).

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

## Drepturi de autor

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

Marca comercială **Perenio<sup>®</sup>** este deținută de Perenio IoT spol s r.o. (denumită în continuare Perenio IoT). Toate celelalte mărci comerciale similare și numele acestora, precum și siglele și alte simboluri, sunt proprietatea proprietarilor respectivi\*.

Materialele prezentate sub numele **Perenio<sup>®</sup>** 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 nimănu.

\***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 face 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 asistență tehnică, contactați reprezentantul local Perenio IoT sau departamentul de asistență tehnică de pe site-ul **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 ghid.

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 EMC 2014/30/EU.



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 regulamentului tehnic al 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 directoare 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.....	11
1.3 Set de livrare .....	12
1.4 Ambalare și etichetare .....	13
1.5 Reguli pentru utilizarea în siguranță .....	13
1.6 Funcționarea autonomă a senzorilor Perenio <sup>®</sup> .....	13
2 Instalare și configurare .....	15
2.1 Prima instalare și configurare .....	15
2.2 Panoul de control al senzorului.....	19
2.2.1 Nivelul bateriei .....	19
2.2.2 Istoricul evenimentelor .....	19
2.2.3 Configurarea senzorului suplimentar .....	20
2.3 Etanșeitarea senzorului de scurgere .....	21
2.4 Mutarea senzorului în altă cameră sau locație .....	22
2.5 Istoric și notificări push .....	23
2.6 Înlocuirea bateriei.....	24
3 Întreținere și reparații.....	25
4 Garanție.....	26
5 Depozitare, transport și eliminare.....	29
6 Alte informații.....	30
7 Depanare .....	32
8 Glosar.....	33

## Lista figurilor și tabelelor

Figura 1 – Aspect .....	9
Figura 2 – Butoane și componente .....	10
Figura 3 - Set de livrare .....	12
Figura 4 – Opțiuni de instalare .....	15
Figura 5 – Procesul de adăugare a unui nou dispozitiv (senzor) .....	18
Figura 6 – Etanșarea carcasei senzorului de scurgere .....	22
Figura 7 – Orientarea bateriei atunci când este introdusă în senzorul de scurgere ..	24
Tabel 1 – Principalele caracteristici tehnice ale senzorului de scurgere.....	11
Tabel 2 – Erori tipice și modalități de a le elimina .....	32

## Conectarea la aplicația „Perenio Smart”

A. PORNIREA ȘI INSTALAREA SENZORULUI DE SCURGERE .....	16
B. CONECTAȚI-VĂ LA UN CONT EXISTENT.....	16
C. CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER .....	17



## 1 Descriere generală și caracteristici

### 1.1 Scopul dispozitivului

**Perenio® PECLS01** senzor de scurgere este proiectat pentru utilizatorii de alertă în caz de inundații și este folosit ca parte a **sistemul de control al clădirii Perenio Smart**. Acest senzor este potrivit pentru detectarea scurgerilor de apă și a altor lichide la locul de instalare.

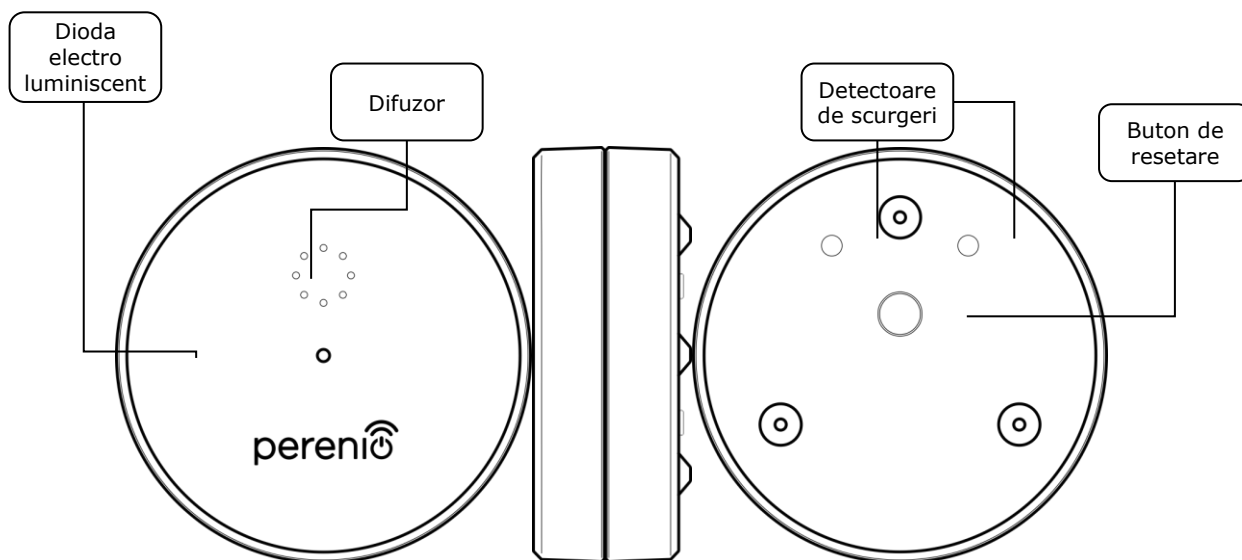
Carcasa senzorului are un grad de protecție IP67 și este sigilată, ceea ce îi permite să rămână pe suprafața apei în caz de inundații.

Funcționalitatea senzorului de scurgere **Perenio® PECLS01**:

- ușurința instalării și gestionării;
- compatibilitate cu dispozitive bazate pe iOS și Android;
- suport protocol de comunicare Zigbee;
- acuratețea funcționării (numai la inundații);
- corp realizat din material rezistent la căldură rezistent la impact cu grad de protecție IP67;
- nivelul volumului alarmei – 65 dB;
- în caz de inundație, senzorul rămâne plutitor pe suprafața apei;
- durata de viață a bateriei – până la 16 luni;
- posibilitatea muncii autonome;
- dimensiuni reduse și design elegant.



Figura 1 – Aspect



2-a - Vedere de sus 2-b - Vedere laterală 2-c - Vizualizare de jos

**Figura 2** – Butoane și componente

### Scopul butoanelor, conectorilor și indicatorilor

<b>Dioda electro luminescenta</b>	Afișează stările senzorului
<b>Difuzor</b>	Permite transmiterea unei alarme în caz de inundații
<b>Buton de resetare</b>	Folosit pentru resetarea senzorului și apoi detectarea acestuia de către control gateway/IoT routerul
<b>Detectoare de scurgeri</b>	Senzorul este declanșat numai atunci când ambii detectoare sunt inundați cu apă sau alt lichid

**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 consecințelor de urgențe, inclusiv, dar fără a se limita la, incendii 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 sale proprietate personală și/sau alte produse, dispozitive, date personale și confidențialitate.

## 1.2 Specificații

Tabel 1 – Principalele caracteristici tehnice ale senzorului de scurgere

Parametru	Valoare
Cod furnizor	PECLS01
Microprocesor	DSP (JN5169)
Standard de comunicare	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Frecvența de lucru	2,3–2,5 GHz
Raza conexiunii	până la 40 de metri (în zone deschise)
Antena Zigbee	Tipul: încorporat Puterea de referință: 10 dBm Sensibilitatea receptorului: -90 dBm Câștig: 1 dBi Retransmisie: nu
Numărul de detectoare	Două
Nivelul lichidului	Declanșator senzor: 1,5 mm (înălțime)
Tipul de alertă	Sirenă
Nivel sonor. semnal	Până la 65 dB
Muncă autonomă	Da
Alimente	Baterie CR123A (1300 mAh, 3 V), 1 buc.
Consum de energie	Standby: 0,2 mA sau mai puțin Mod de alarmă: 40 mA sau mai puțin
Nivelul de încărcare a bateriei	Da (prin intermediul aplicației mobile)
Temperatura de lucru	de la 0 °C la +50 °C
Umiditate de lucru	20 % până la 90 % HR
Temperatura de depozitare	de la -20 °C la +65 °C
Umiditate de depozitare	20 % până la 93 % HR
Instalare	Pe o suprafață orizontală (pentru instalare interioară). Instalarea în exterior este posibilă în condiții de temperatură.

Parametru	Valoare
Materialul corpului	ABS/PC (policarbonat și aliaj plastic ABS)
Protecția incintei	IP67
Culoare	Alb
Dimensiune (L × L × Î)	60 mm × 60 mm × 21 mm
Greutatea	32 g (cu accesorii: 48,8 g)
Perioada de garantie	24 luni
Durata de viață	24 luni
Certificat	CE, EAC, RoHS, UA.TR

### 1.3 Set de livrare

Senzorul de scurgere **Perenio® PECLS01** este furnizat cu următoarele dispozitive și accesorii:

1. Senzor de scurgere PECLS01 (1 buc.)
2. Baterie (CR123A) (1 buc.)
3. Scurt ghid de utilizare (1 buc.)
4. Certificat de garantie (1 buc.)
5. Sticker (1 buc.)



1



2

**Figura 3 - Set de livrare\***

\* Imaginile componentelor au doar scop informativ

## 1.4 Ambalare și etichetare

Senzor de scurgere **Perenio<sup>®</sup>** este furnizat într - un ambalaj blister individual 171 mm × 126 mm × 27 mm (L × L × H) conținând numele complet și marcarea, lista dispozitivelor incluse în pachetul de livrare și principalele caracteristici tehnice, precum și data fabricației și informații despre producătorul dispozitivului.

Greutatea cutiei:

- greutate neta: 49 g;
- greutate brută: 80 g.

## 1.5 Reguli pentru utilizarea în siguranță

Pentru o funcționare corectă și sigură a senzorului **Perenio<sup>®</sup>**, trebuie să urmați 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. Respectați condițiile de depozitare/transport și temperatura de funcționare a dispozitivului, declarate de producător.
2. Respectați regulile pentru asigurarea etanșeității senzorului specificate la punctul 2.2 din acest document.
3. Nu utilizați dispozitivul pentru a detecta scurgeri de lichide agresive (de ex. acizi, substanțe chimice, benzină etc.) și neconductive (de ex. apă distilată).
4. Nu dezamblați dispozitivul și nu încercați să îl reparați singur.
5. Nu aruncați, aruncați sau îndoțiți dispozitivul.
6. Pentru a evita vătămările corporale, nu utilizați dispozitivul dacă este fisurat sau deteriorat în alt mod.
7. Pentru curățare folosiți 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.
8. 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<sup>®</sup>

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

Astfel, senzorul de scurgere poate funcționa autonom, adică când detectează inundații în cameră, va emite un semnal sonor. Cu toate acestea, pentru a primi notificări pe un smartphone și pentru a lansa scenarii active, este necesar să aveți o aplicație instalată și activat un control gateway/IoT router, precum și integrarea acestor dispozitive într-un sistem comun.

## 2 Instalare și configurare

Selectați o suprafață plană orizontală pentru a monta senzorul.

**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 amplasarea senzorului de scurgere la o distanță minimă de CG/ IoT routerul.

Figura următoare prezintă locațiile posibile de instalare pentru senzor.



**Figura 4 – Opțiuni de instalare\***

\* Imaginile componentelor au doar scop informativ

Întregul proces de pregătire a senzorului de scurgere pentru funcționare 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 router.

### 2.1 Prima instalare și configurare

Pentru a conecta senzorul de la control gateway/IoT router, prin intermediul „Perenio Smart” aplicația, 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 de aplicație „**Perenio Smart: Sistemul de control al clădirii**” (a se vedea punctul **B** de mai jos).

3. Adăugați senzorul la aplicație (a se vedea punctul **C** de mai jos).
4. Introduceți numele senzorului și selectați camera de instalare.
5. Instalați senzorul în camera indicată.

## A. PORNIREA ȘI INSTALAREA SENZORULUI DE SCURGERE

Pentru a instala senzorul de scurgere **Perenio® PECLS01**, procedați după cum urmează:

1. Despachetați senzorul de scurgere.
2. Selectați o locație adecvată pentru senzor în apropierea unei surse potențiale de inundații (robinete de apă, mașină de spălat, calorifere etc.).
3. Deschideți carcasa senzorului și scoateți acumulatorul pentru a porni dispozitivul.
4. Închideți bine carcasa senzorului (vezi p. 2.2) și instalați-o în locul selectat.

În cazul finalizării cu succes a etapelor 1–4 ale acestui paragraf, senzorul de scurgere este considerat instalat și gata de funcționare.

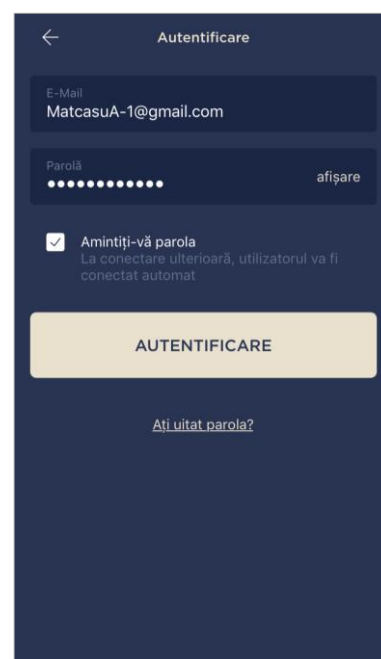
**NOTĂ.** Dacă după scoaterea acumulatorului, indicatorul luminos începe să clipească încet, puteți începe imediat să îl conectați la control gateway/IoT router fără a efectua pasul **d** în punctul C. „CONECTAREA LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER”.

## 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**”.

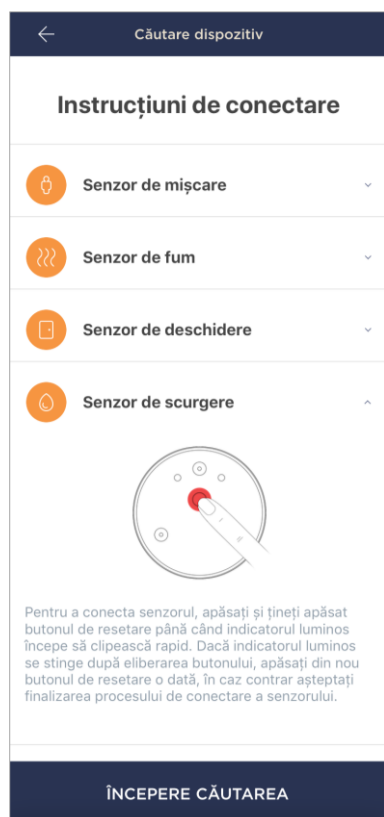
**NOTĂ.** Dacă vă pierdeți parola, o puteți recupera dând clic pe linkul „Ați uitat parola?”.

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 modificați 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 routerul la care ar trebui conectat senzorul (acest ecran este afișat numai dacă există mai multe control gateway/IoT routerele în rețea);

**NOTĂ.** CG/IoT router trebuie să fie conectat anterior la rețeaua electrică și la internet și activat și 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 rapid. Dacă, după eliberarea butonului, indicatorul se stinge, apăsați din nou butonul de resetare, altfel așteptați până când senzorul este conectat;

**NOTĂ.** Mai mulți senzori pot fi conectați la CG/IoT router în același timp.

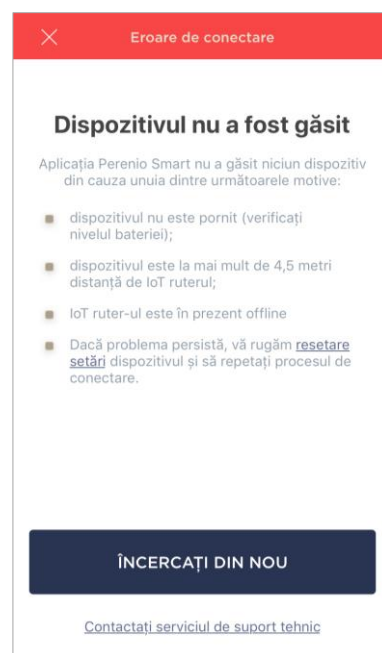
- după detectarea senzorului, introduceți numele acestuia și selectați camera.

### C.1. EROARE DE CONECTARE

Conexiunea senzorului poate fi întreruptă din unul dintre următoarele motive:

- dispozitivul nu a fost pornit sau este departe de control gateway/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.

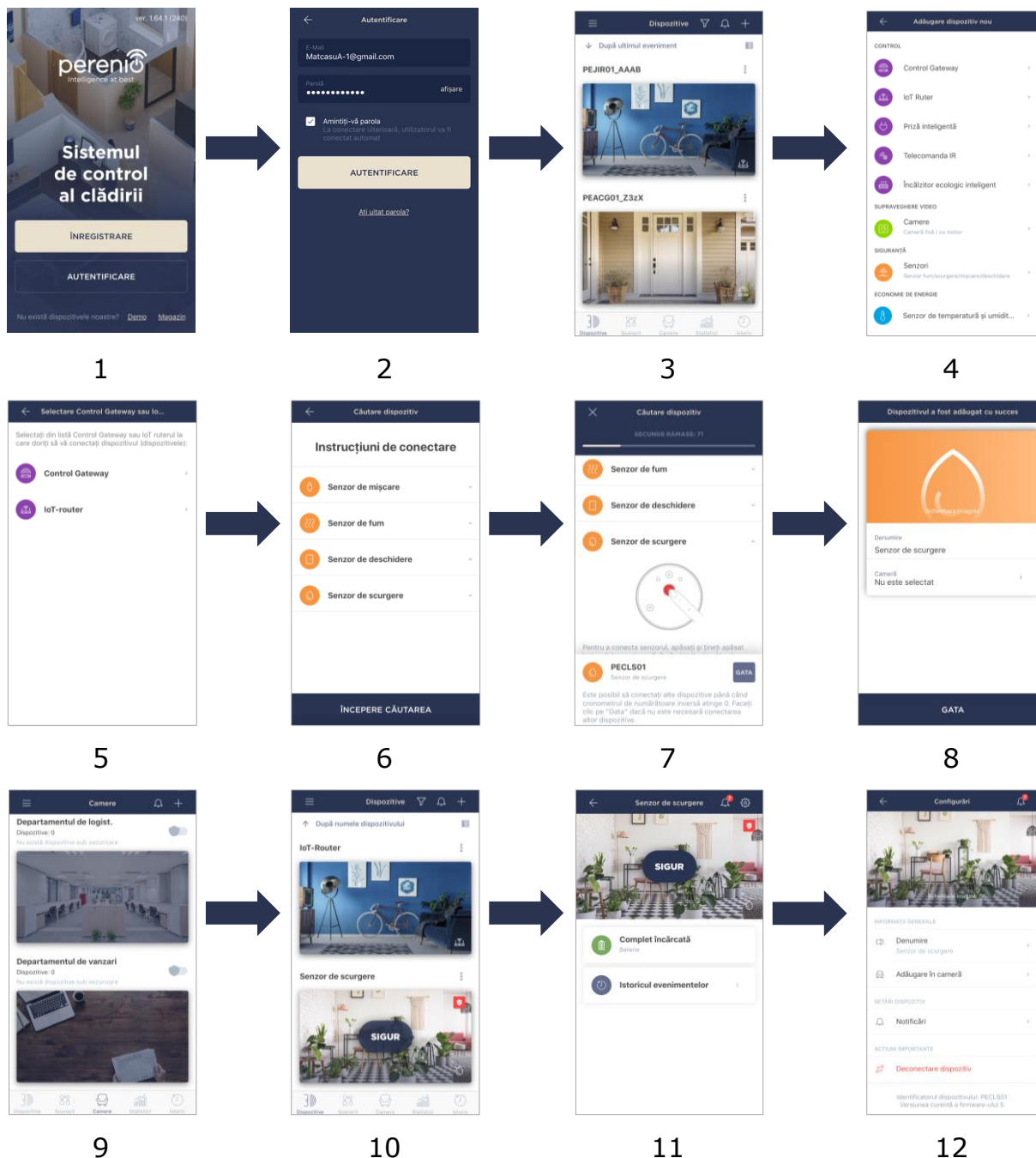
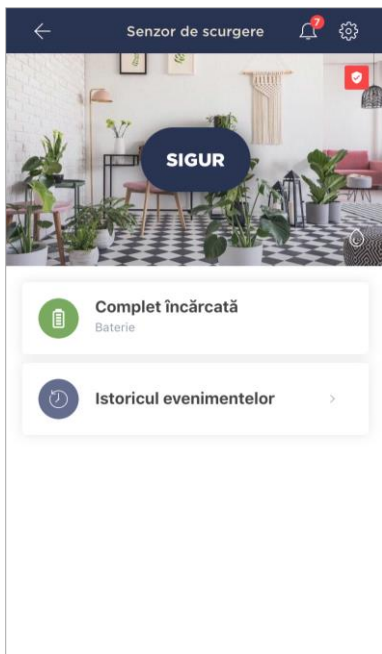


Figura 5 – Procesul de adăugare a unui nou dispozitiv (senzor)

## 2.2 Panoul de control al senzorului



Panoul de control al senzorului de scurgere 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;
- vizualizarea nivelului de încărcare a bateriei;
- vizualizarea istoriei evenimentelor;
- setare suplimentară a senzorului.

**NOTĂ.** Nu există nicio posibilitate de a dezactiva modul de securitate pentru senzorul de scurgere.

### 2.2.1 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.

### 2.2.2 Istoricul evenimentelor

În această filă, utilizatorul poate vizualiza starea senzorului, precum și ora la care s-a produs acest eveniment.

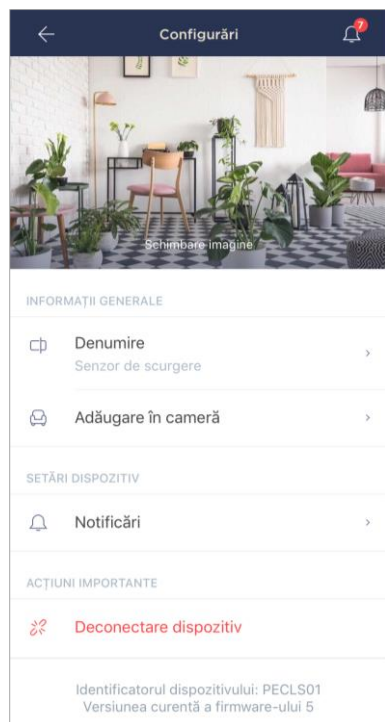
## Funcționalitate:

- filtru „ÎNTREGUL ISTORIC”, care permite vizualizarea următoarelor evenimente:
  - schimbarea stărilor de securitate a sistemului („Online”, „Offline”);
  - fapte de acționare a dispozitivului („Pericol”, „Sigur”);
  - notificări privind bateria descărcată;
  - pornirea și încheierea actualizării firmware-ului.
- filtrul „NUMAI ALARME”, care afișează doar 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).



### 2.2.3 Configurarea senzorului suplimentar

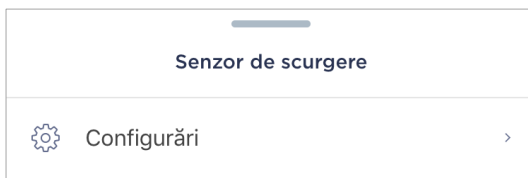


După activarea senzorului în aplicația **“Perenio Smart”**, utilizatorul poate efectua de la distanță următoarele setări:

- 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;
- 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.



### 2.3 Etanșeitatea senzorului de scurgere

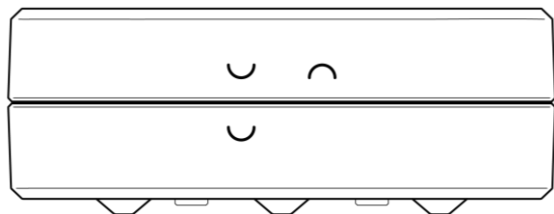
Gradul de protecție IP67 al senzorului de scurgere împiedică complet pătrunderea prafului în dispozitiv.

De asemenea, poate rezista la imersiunea pe termen scurt în apă (până la 30 de minute până la o adâncime de cel mult 1 metru), cu condiția ca carcasa senzorului să fie închisă corect și inelul de etanșare din cauciuc să nu fie deteriorat.

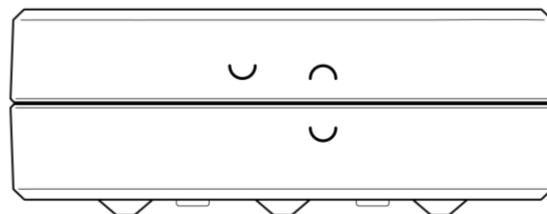
În acest caz, funcționarea constantă a senzorului în apă nu este presupusă.

Și, deși dacă camera este inundată, senzorul nu se va scufunda, ci va rămâne plutitor pe suprafața apei, trebuie respectate următoarele reguli pentru a preveni deteriorarea prematură a dispozitivului:

- nu permiteți copiilor să se joace cu senzorul sau să-l scufunde în apă;
- nu deschideți carcasa senzorului inutil, deoarece inelul de etanșare din cauciuc, care asigură etanșeitatea acestuia, este supus uzurii naturale;
- închideți carcasa senzorului exact de-a lungul creștăturilor până când apare un clic corespunzător (vezi figura de mai jos).



6-a - poziția inițială a părților superioare și inferioare ale carcasei una față de cealaltă atunci când senzorul este închis (senzorul nu este închis)



6-b - poziția finală a părților superioare și inferioare ale carcasei una față de cealaltă atunci când senzorul este închis (senzorul este închis)

**Figura 6** – Etanșarea carcasei senzorului de scurgere


## 2.4 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):

- mutați senzorul în altă cameră;
- asigurați-vă că senzorul se află la o distanță acceptabilă de control gateway/IoT routerul;
- instalați senzorul într-o cameră nouă;
- schimbați camera de instalare în setările senzorului din aplicație.

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

- acesați aplicația „Perenio Smart” și selectați locația în care este activat senzorul;
- în fila „Dispozitive” găsiți acest senzor și faceți clic pe pictograma de configurări ;
- în fereastra care apare, selectați „Deconectați dispozitivul”;
- mutați senzorul în altă cameră/clădire;
- asigurați-vă că senzorul se află la o distanță acceptabilă de control gateway/IoT routerul;
- instalați senzorul într-o cameră nouă;
- selectați locația din aplicație unde ar trebui transferat senzorul;
- începeți căutarea senzorului de către control gateway/IoT routerul prin intermediul aplicației conform punctului **C. „CONEXIUNE LA CENTRUL DE 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.

## 2.5 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 atunci când sistemul este armat și întotdeauna în fila „Istoric”);
- evenimente standard (afișate numai în fila „Istoric”).

**Semnalele de alarmă.** Cele mai importante mesaje, care includ notificări despre declanșarea senzorilor în modul armat, inclusiv toate alarmele de detectoare de fum și scurgeri (chiar și atunci când modul armat 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.

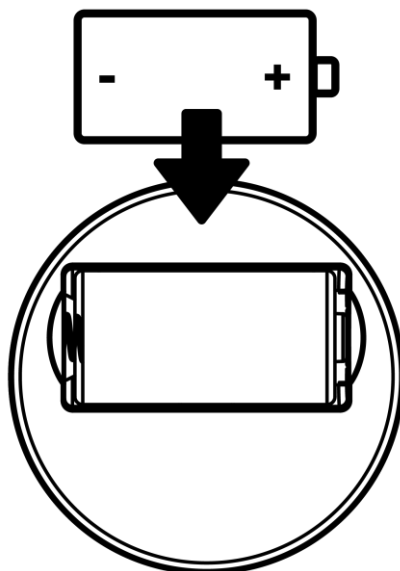


## 2.6 Înlocuirea bateriei

Durata de viață a senzorului de scurgere de la o baterie nu este mai mare de 16 (șaisprezece) luni. Nivelul de încărcare a bateriei poate fi monitorizat printr-o aplicație mobilă (panoul de control al senzorului de scurgere). De asemenea, senzorul în sine va da semnale luminoase și sonore dacă încărcarea bateriei devine prea mică.

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

- tipul noii baterii trebuie să se potrivească cu cel original (furnizat împreună cu senzorul);
- când înlocuiți bateria, respectați polaritatea (a se vedea figura de mai jos).



**Figura 7** – Orientarea bateriei atunci când este introdusă în senzorul de scurgere

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



### 3 Întreținere și reparații

Senzorul de scurgere **Perenio<sup>®</sup>** nu necesită nicio întreținere specială în timpul funcționării. Cu toate acestea, pentru a menține starea corectă și funcționarea stabilă a dispozitivelor, se recomandă să faceți periodic următoarele:

- curățați carcasa dispozitivului de murdărie și praf cel puțin o dată la 6 (șase) luni;
- verificați periodic garnitura de cauciuc pentru semne de uzură normală și înlocuiți-o cu promptitudine;
- testați periodic alarma senzorului;
- verificați dacă există actualizări ale aplicației;
- verificați starea bateriilor și înlocuiți-le în timp util;
- elimina deteriorarea mecanică a dispozitivelor (în centrele de service).

Repararea senzorilor **Perenio<sup>®</sup>** 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<sup>®</sup>** trebuie să contacteze distribuitorul local sau serviciul de asistență tehnică prin intermediul site-ului web **perenio.com**.

## 4 Garanție

Perioada de garanție pentru senzorul de scurgere 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 IMPLICITA. PRODUCATORUL 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 scurgere **Perenio<sup>®</sup>** poate fi transportat de orice fel de vehicule acoperite (în vagoane de cale ferată, vagoane închise, compartimente de aeronave încălzite sub presiune etc.) în conformitate cu cerințele reglementărilor actuale aplicabile mărfurilor fragile.

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 colectați separat la sfârșitul duratei lor de lucru. 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 revendicările 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	<p>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)</p> <p>Certificat de conformitate nr. TC RU C-CZ.AX26.B.02191 seria RU nr. 0681913, valabil până la 05.04.2023, emis de Gamma-Test LLC (RF)</p> <p>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)</p>
-------------	---

---

Declarații	Declarație de conformitate nr. BY/112 10.4.3D 003 13496, valabilă până la 06.08.2023, emisă de Întreprinderea Republicană Unitară "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 de scurgere.

Tabel 2 – Erori tipice și modalități de a le elimina

#	Problemă	Motive posibile	Decizie
1	Fără alarmă de inundație	Detectoarele de scurgere nu sunt complet umplute cu lichid	Aliniați senzorul pe o suprafață orizontală
2	Alarma în absența scurgerilor	Există lichid între detectoarele de scurgere	Uscați suprafața dintre detectoare
3	Senzorul dispare brusc din rețea	Baterie descărcată sau senzor în afara domeniului Zigbee	Înlocuiți bateria sau reduceți distanța până la control gateway/IoT routerul



## 8 Glosar

<b>DSP</b>	Procesor de semnal digital (din engleză „Digital Signal Processor”) este un microprocesor special conceput pentru a procesa semnale digitalizate (de obicei în timp real)
<b>IoT</b>	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
<b>IP67</b>	Gradul de protecție care indică faptul că dispozitivul este complet protejat împotriva pătrunderii prafului și adecvat pentru scufundarea scurtă în apă în condițiile specificate de producător
<b>Perenio Smart</b>	Software dezvoltat de Perenio IoT pentru gestionarea de la distanță a dispozitivelor
<b>Cod QR</b>	Cod de răspuns rapid, care este un cod de bare matricial care conține informații despre obiectul de care este legat
<b>Zigbee</b>	Un protocol de rețea conceput pentru transmiterea sigură a datelor la viteze mici, care se caracterizează printr-un consum extrem de redus de energie
<b>Plastic ABS</b>	Polimer sintetic modern, cu un grad ridicat de rezistență la impact și elasticitate
<b>Locație</b>	Desemnarea generală a clădirii sau structurii în care sunt instalate dispozitivele <b>Perenio®</b>
<b>CG</b>	Control gateway <b>Perenio®</b> PEACG01