Manual
de instalare si utilizare
senzor de deschidere Perenio® PECWS01

Noiembrie 2020

Introducere

Senzorul de deschidere este declanșat când ușa sau fereastra este deschisă și închisă. Dispozitivul este utilizat ca parte a **sistemul 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 acestuia.

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 referințe 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 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 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

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

Respectarea standardelor

Dispozitivul este certificat CE și respectă următoarele directive ale Uniunii Europene:

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

Dispozitivul îndeplinește cerințele de etichetare UKCA pentru marketingul din 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 set de livrare 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. Vă rugăm să contactați furnizorul dispozitivului sau autoritatea locală de eliminare a deșeurilor pentru mai multe informații despre metodele adecvate de eliminare.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

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

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**.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

Conţinut

Introducere 3
Drepturi de autor 3
Responsabilitate și asistență tehnică 4
Respectarea standardelor 5
Conţinut 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® 13
2 Instalare și configurare 15
2.1 Prima instalare și configurare 16
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

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

Lista figurilor și tabelelor

Figura 1 – Aspect 9
Figura 2 – Componentele senzorului de deschidere 10
Figura 3 – Set de livrare 12
Figura 4 – Opțiuni de instalare 15
Figura 5 – Reguli pentru instalarea senzorului și a magnetului 17
Figura 6 – Procesul de adăugare a unui nou dispozitiv (senzor) 20
Figura 7 – Orientarea bateriei atunci când este introdusă în senzorul de deschidere 30

Tabel 1 – Principalele caracteristici tehnice ale senzorului de deschidere 11
Tabel 2 – Erori tipice și modalități de a le elimina 38

Conectarea la aplicația „Perenio Smart”

A. PORNIREA ȘI INSTALAREA SENZORULUI DE DESCHIDERE 16
B. CONECTAȚI-VĂ LA UN CONT EXISTENT 18
C. CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER 19

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

1 Descriere generală și caracteristici

1.1 Scopul dispozitivului

Senzorul magnetic **PECWS01** este un dispozitiv care transmite control gateway/ IoT router **Perenio®** informații despre îndepărtarea magnetului din partea sa principală la o distanță mai mare de 20–30 mm și revenirea la starea inițială.

Senzorul de deschidere **PECWS01** are următoarele caracteristici distinctive:

- notificarea în timp util a deschiderii unei ferestre sau uși;
- raza de conectare la rețea – 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;
- montare pe o bandă de montare 3M sau pe diblă;
- capacitatea de a regla nivelul de instalare a senzorului;
- durata de funcționare fără a fi necesară înlocuirea bateriei (până la 2 ani);
- dimensiuni reduse și design elegant.

Figura 1 – Aspect

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

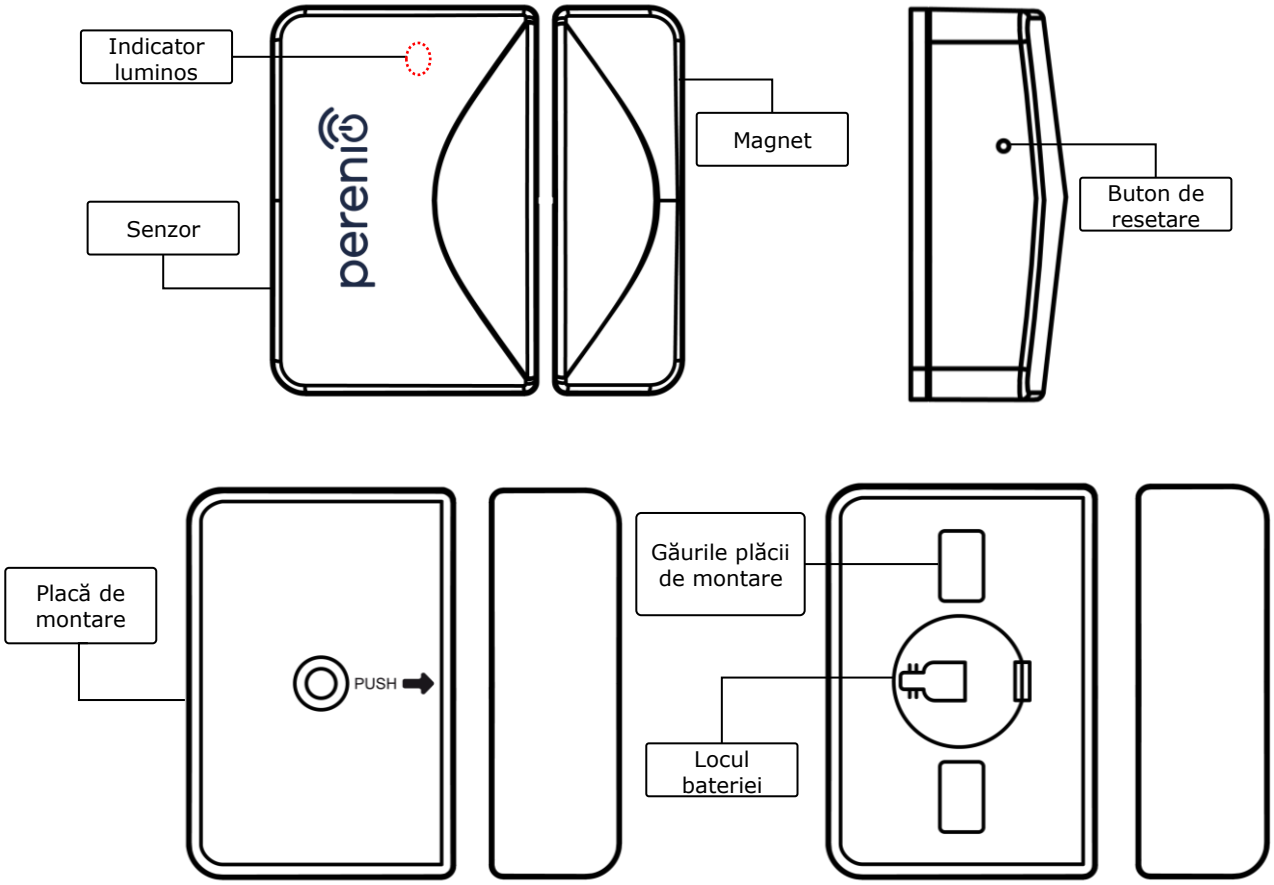


Figura 2 – Componentele senzorului de deschidere

ATENŢIE! 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, spargeri 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.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

1.2 Specificații

Tabel 1 – Principalele caracteristici tehnice ale senzorului de deschidere

Parametru	Valoare
Cod furnizor	PECWS01
Microprocesor	NXP5169 (Zigbee IC)
Standard de comunicare	Zigbee HA 1.2 (IEEE 802.15.4)
Frecvența de lucru	2,4 GHz
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: 1,5–1,8 dBi Retransmisie: nu
Distanța dintre senzor și magnet (declanșare)	≥25 ±5 mm
Butonul de resetare	Pe partea senzorului
Muncă autonomă	Nu
Alimente	Baterie CR2032 (125 mAh, 3 V), 1 buc.
Consum de energie	Mod de așteptare: nu mai mult de 0,0016 mA Mod alarma: nu mai mult de 19mA
Nivelul de încărcare a 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	Marginea cadrului ușii/ferestrei (pentru instalare interioară)
Materialul corpului	ABS/PC (policarbonat și aliaj plastic ABS)
Culoare	Alb

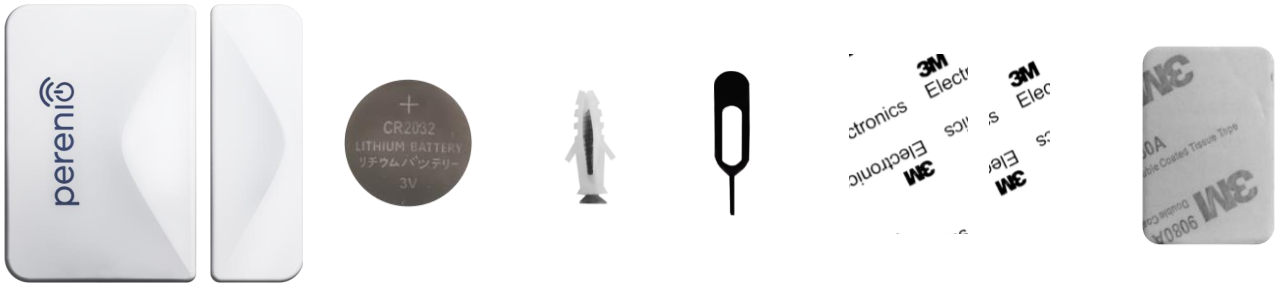
©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

Parametru	Valoare
Dimensiune (L × L × Î)	Dimensiunea senzorului: 45 mm × 30 mm × 19 mm Dimensiunea magnetului: 45 mm × 15 mm × 19 mm
Greutatea	24,2 g (cu accesorii: 32,4 g)
Perioada de garantie	24 luni
Durata de funcționare	24 luni
Certificat	CE, EAC, RoHS, UA.TR

1.3 Set de livrare

Senzorul de deschidere **Perenio® PECWS01** este furnizat cu următoarele dispozitive și accesorii:

1. Senzor de deschidere PECWS01 (1 set)
2. Baterie (CR2032) (1 buc.)
3. Set de șuruburi cu dibluri (1 set)
4. Resetați pinul (1 buc.)
5. 3M bandă (2 buc.)
6. Garnitură de nivelare 3M (1 buc.)
7. Scurt ghid de utilizare (1 buc.)
8. Certificat de garantie (1 buc.)
9. Sticker (1 buc.)



1 2 3 4 5 6

Figura 3 – Set de livrare*

* Imaginile componentelor au doar scop informativ

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

1.4 Ambalare și etichetare

Senzor de deschidere **Perenio®** este livrat într-un blister individual de 171 mm × 126 mm × 27 mm (L × L × Î), conținând numele complet și marcajul, lista dispozitivelor incluse în set de livrare și dispozitiv caracteristici tehnice, precum și data fabricației și producătorul dispozitiv.

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 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. Nu instalați dispozitivul în aer liber.
2. Respectați regulile de instalare și poziția relativă a senzorului și magnetului unul față de celălalt, specificate în secțiunea 2 a acestui manual.
3. Respectați condițiile de depozitare/transport și temperatura de funcționare a dispozitivului, declarate de producător.
4. Nu instalați dispozitivul în încăperi cu umiditate ridicată și conținut ridicat de praf.
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 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.
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.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

Cu toate acestea, senzorul de deschidere nu poate funcționa autonom, adică atunci când detectează faptul că deschide o ușă sau o fereastră, nu este capabil să dea un semnal sonor. Prin urmare, activitatea sa este organizată prin trimiterea de notificări către un smartphone. În același timp, pentru a lansa scenariile preinstalate, aveți nevoie de aplicatie pentru mobil **„Perenio Smart”**, un activat control gateway/ IoT router, precum și integrarea acestor dispozitive într-un sistem comun.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

2 Instalare și configurare

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

- pe o suprafață orizontală (cutie, cufăr, pivniță etc.);
- pe o suprafață verticală (frunza ușii sau cadrul ferestrei etc.);
- pe bandă de montare 3M sau pe diblă.

Asigurați-vă că locația selectată îndeplinește următoarele cerințe:

- absența suprafețelor metalice la locul de instalare a senzorului;
- capacitatea de a instala senzorul și magnetul coaxial (cu sau fără utilizarea garniturii 3M furnizate împreună cu senzorul);
- prezența 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 amplasarea senzorului de deschidere la o distanță minimă de CG/IoT router.

Următoarea figură prezintă locațiile posibile de instalare pentru senzor:

Figura 4 – Opțiuni de instalare*

* Imaginile componentelor au doar scop informativ

Dacă se prevede utilizarea benzii de montaj 3M pentru instalarea senzorilor, 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.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

3. Asigurați-vă că locul de instalare a senzorului nu conține praf, 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 senzorului de deschidere pentru funcționare poate fi împărțit în mai multe etape cheie:

- conectați-vă la contul aplicatie pentru mobil **„Perenio Smart”**;
- verificarea faptului că control gateway/IoT router 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” aplicați, trebuie să urmați acești pași pas cu pas:

1. Despachetați senzorul și porniți-l (consultați 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 (a se vedea punctul **C** de mai jos).
4. Introduceți numele senzorului și selectați camera de instalare.
5. Montați senzorul în camera indicată.

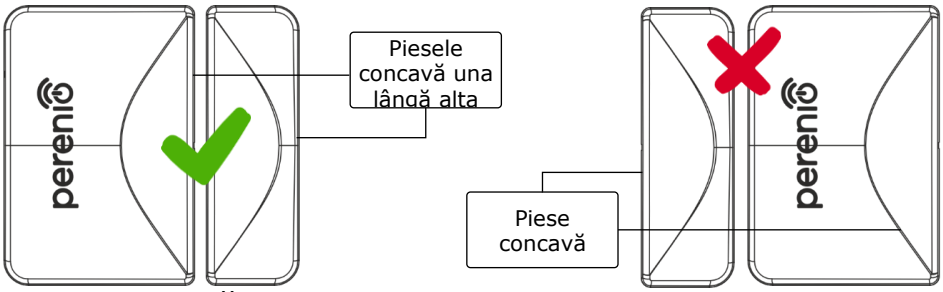
A. PORNIREA ȘI INSTALAREA SENZORULUI DE DESCHIDERE

Pentru a instala senzorul de deschidere **Perenio® PECWS01**, procedați după cum urmează:

1. Despachetați senzorul de deschidere.
2. Selectați o locație adecvată pentru senzor și magnet (cadrul ferestrei, foaia ușii etc.):
   a. lipiți senzorul cu bandă 3M pe frunza ușii sau pe rama ferestrei (vezi fig. 5-a). De asemenea, puteți monta senzorul pe un șurub;
   b. lipiți magnetul pe cadrul ușii sau rama ferestrei la același nivel cu senzorul.

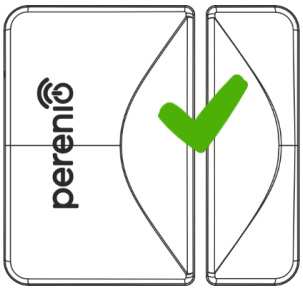
ATENŢIE! Este necesară instalarea senzorului și a magnetului astfel încât părțile concave ale carcasei lor să fie aproape una de cealaltă (vezi fig. 5-a de mai jos).

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

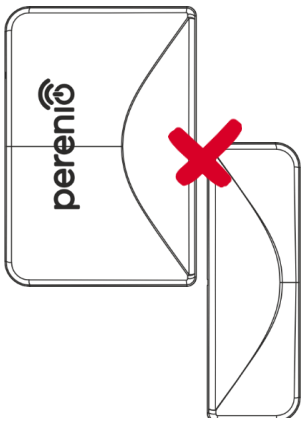


5-a - instalare corectă (orientare)

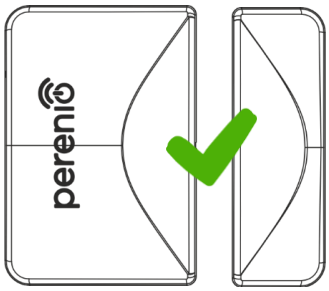
5-b - instalare incorectă (orientare)



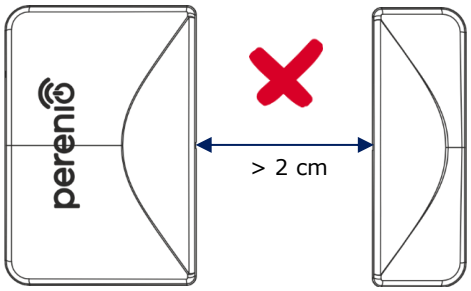
5-c - instalare corectă (aliniere)



5-d - instalare incorectă (alinierea)



5-e - instalare corectă (distanță)



5-f - instalare incorectă (distanță)

Figura 5 – Reguli pentru instalarea senzorului și a magnetului

NOTĂ. Senzorul și magnetul trebuie să fie instalate coaxial, iar în poziția închisă a ușii sau ferestrei, magnetul trebuie să fie situat la cel mult 2 cm de senzor.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

NOTĂ. Este posibil să instalați senzorul pe un șurub (inclus în kit).

Pentru a alinia poziția senzorului și a magnetului una față de alta (de exemplu, dacă cadrul ușii este mai gros decât foaia ușii), puteți utiliza și distanțierul 3M furnizat împreună cu dispozitivul.

Pentru a curăța senzorul, utilizați o cârpă moale umezită cu o cantitate mică de alcool. Curățarea poate fi efectuată numai după deconectarea sursei de alimentare de la senzor.

3. Scoateți acumulatorul pentru a porni dispozitivul.
4. Așezați senzorul pe capacul detașabil în locația selectată.

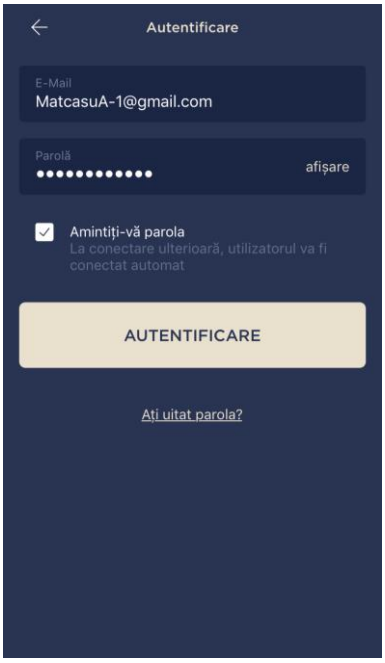
NOTĂ. Dacă indicatorul luminos începe să clipească lent după îndepărtarea benzii izolatoare a bateriei, puteți începe imediat să îl conectați la control gateway/ IoT router fără a efectua **pasul d** al punctului C. „CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER”.

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

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 restabili 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.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

C. CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY/IOT ROUTER

a. Faceți clic pe pictograma „+” din colțul din dreapta sus al filei „Dispozitive” și selectați un senzor din listă;

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

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

c. începe o căutare a senzorilor;

d. dacă indicatorul clipește încet 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 control gateway/IoT routerul în același timp.

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

C.1. EROARE DE CONECTARE

Conexiunea senzorului poate fi întreruptă din unul dintre următoarele motive:

a. dispozitivul nu a fost pornit sau este departe de CG/ IoT router (mai mult de 4,5 m);

b. control gateway / router IoT este offline;

c. indicatorul luminos de pe dispozitiv a clipit rapid înainte de a începe conexiunea (scoateți bateria și reintroduceți-o în dispozitiv);

NOTĂ. Pentru a rezolva 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.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

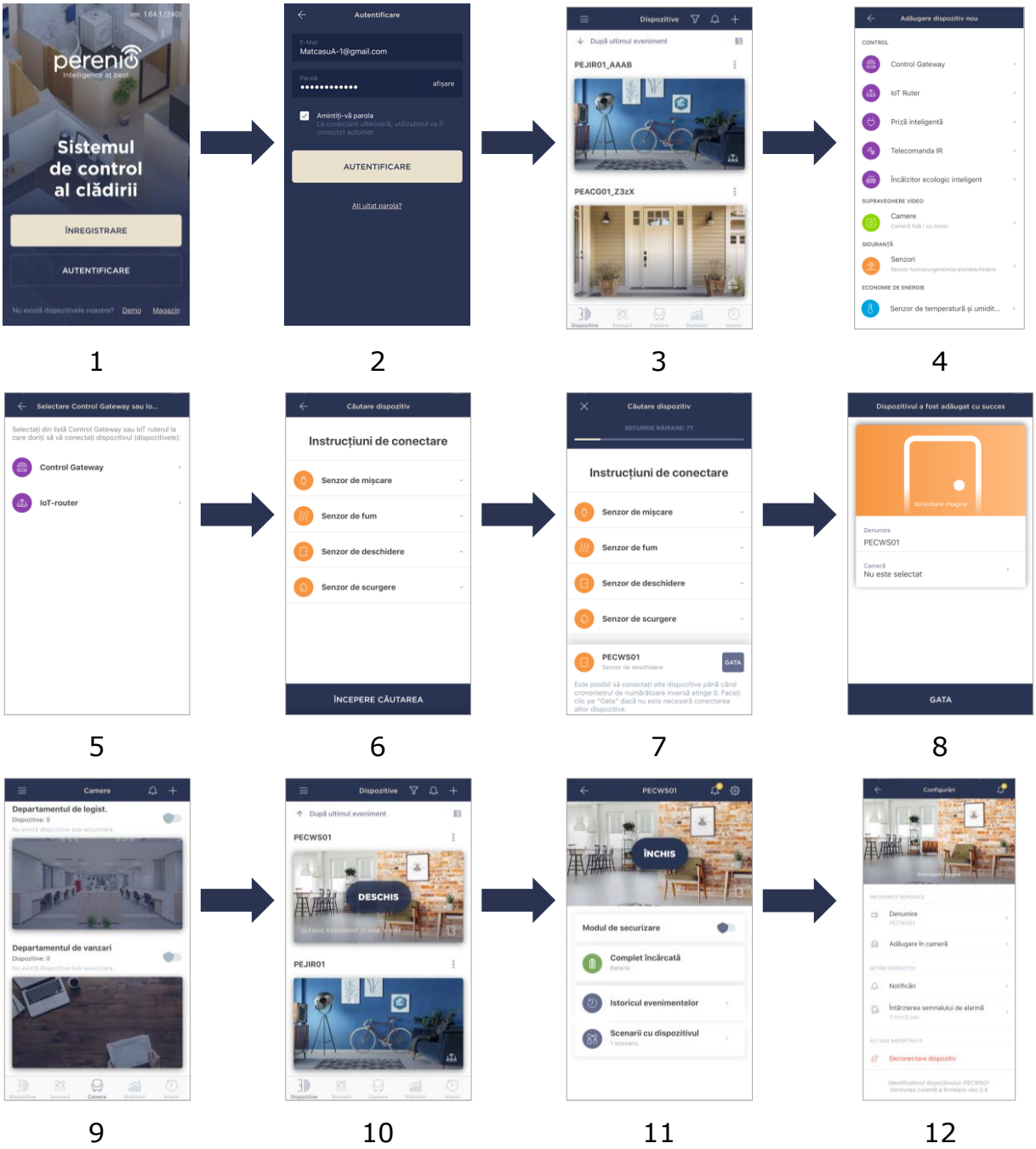
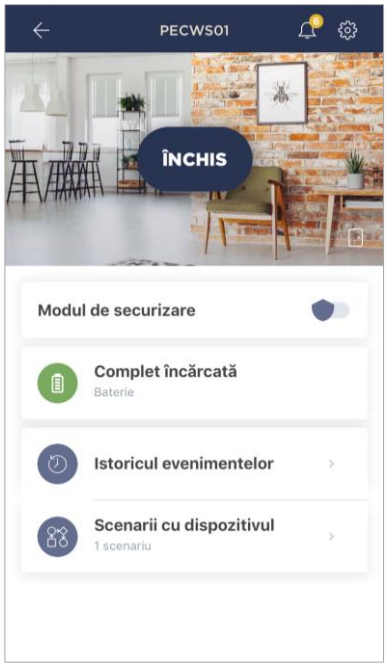


Figura 6 – Procesul de adăugare a unui nou dispozitiv (senzor)

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

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;
- armarea și dezarmarea;
- vizualizarea nivelului de încărcare a bateriei;
- vizualizarea istoriei evenimentelor;
- adăugarea, pornirea, oprirea și ștergerea diferitelor scripturi;
- setare suplimentară a senzorului.

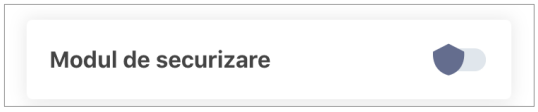
2.2.1 Mod de securitate

Utilizatorul poate înarma senzorul de deschidere 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.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

- 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. Pentru a asigura funcționarea fără probleme a senzorilor, se recomandă achiziționarea în avans a unor baterii suplimentare.

2.2.3 Istoricul evenimentelor

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

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

Funcționalitate:

- filtru „ÎNTREGUL ISTORIC”, care permite vizualizarea următoarelor evenimente:
  - schimbarea stărilor de securitate a sistemului („Armat”, „Dezarmat”);
  - fapte despre declanșarea dispozitivului („Deschis”, „Închis”);
  - 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 deschidere la scenarii predefinite, automatizând astfel funcționarea mai multor dispozitive **Perenio®** pentru un scop specific (de exemplu, aprinderea unei lămpi de noapte într-o cameră după deschiderea unei uși în alta).

NOTĂ. Scenariul de armare a unei locații este disponibil în mod implicit pentru acest senzor.

Crearea și rularea unui script

1. Faceți clic pe butonul „Scenarii cu dispozitiv” 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.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

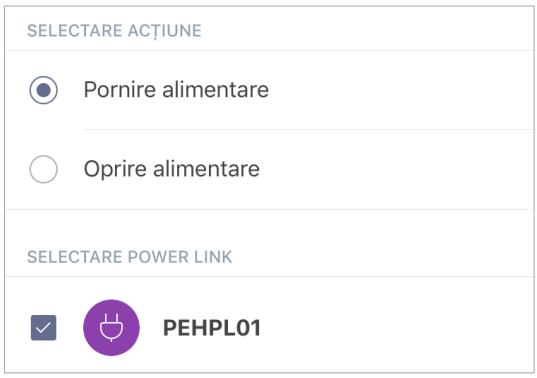
NOTĂ. Dacă nu există suficiente dispozitive pentru ca scriptul să funcționeze, utilizatorul va vedea pe ecran un mesaj corespunzător.

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

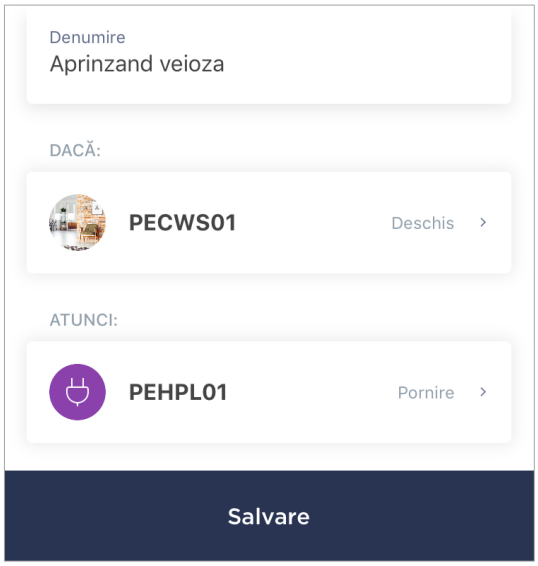
3. Selectați din listă senzorul sau senzorii care vor servi drept declanșator pentru a porni scriptul și starea necesară a acestor senzori, apoi faceți clic pe butonul „Următorul”.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

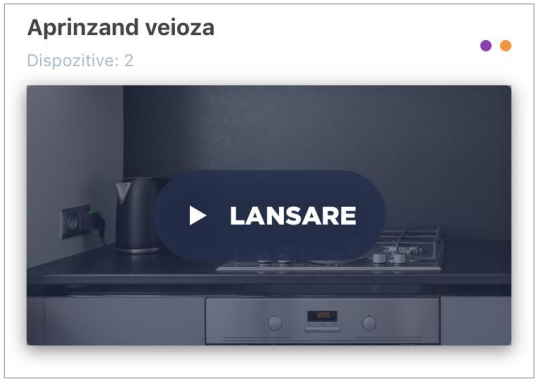
4. Selectați un dispozitiv care ar trebui să efectueze acțiunea dorită imediat după declanșarea a cel puțin unuia dintre senzorii selectați în pasul anterior.



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

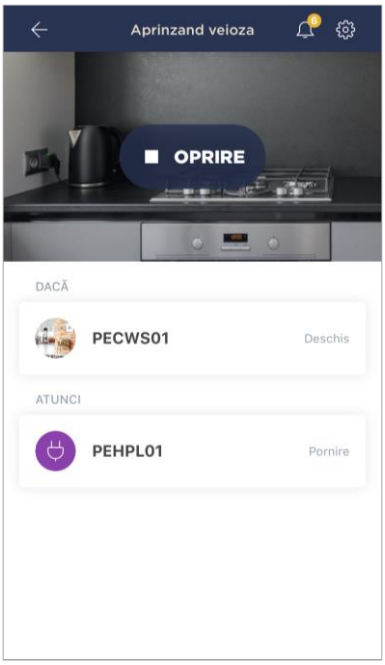


6. Rulați scriptul creat făcând clic pe butonul cu același nume din fila „Scenarii”.



©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

Oprirea și ștergerea unui script



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

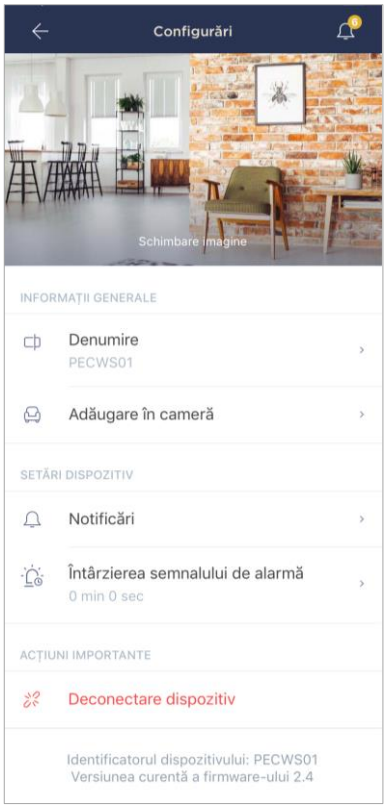
Pentru a șterge un script, faceți clic pe pictograma setărilor din colțul din dreapta sus al panoului de control al scriptului (vezi stânga) și faceți clic pe butonul „Ștergeți scenariu”.

NOTĂ. Un script șters nu poate fi recuperat, deci dacă îl ștergeți accidental, trebuie să îl recreați.

2.2.5 Configurarea senzorului suplimentar

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

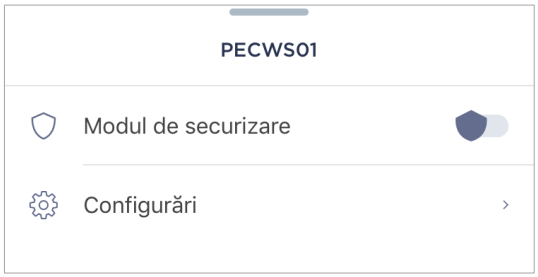
- modificați sau setați screensaverul (imaginea) pentru a facilita identificarea senzorului în lista dispozitivelor conectate;
- schimbați numele dispozitivului;
- adăugați un dispozitiv în cameră sau schimbați camera de instalare;
- activați sunetul notificărilor push;
- setați o întârziere în apariția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



©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

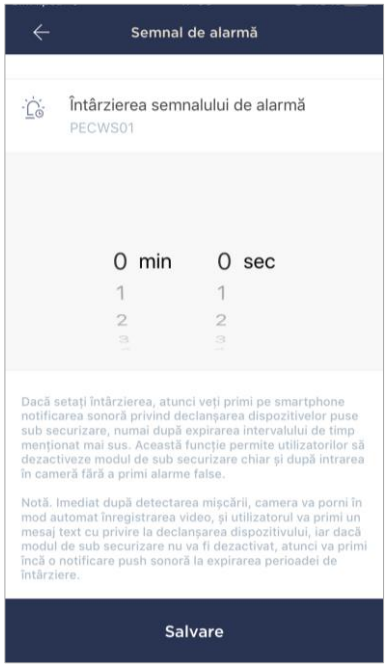
Există două moduri de a deschide ecranul de setări:

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 sonoră a declanșării senzorului va fi recepționată pe smartphone numai după o perioadă de timp specificată.

ATENŢIE! 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.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

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 router 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 router;
   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. selectați locația din aplicație unde ar trebui transferat senzorul;
   g. începeți căutarea senzorului de către control gateway/IoT router prin intermediul aplicației conform punctului **C. „CONEXIUNE LA CONTROL GATEWAY / ROUTER IOT”**;
   h. montați senzorul în interior (dacă este necesar, înlocuiți banda 3M).

NOTĂ. Puteți deconecta manual senzorul de la control gateway/IoT router. 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, trebuie 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.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

2.4 Istoric și notificări push

Toate notificările și alte mesaje, inclusiv modificări ale 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.

În general, 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 de armare este dezactivat), schimbarea stării control gateway/IoT router la „Online”/„Offline".

Mesaje importante. Notificări despre finalizarea procesului de actualizare a firmware-ului control gateway/IoT router, 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 deschidere de la o baterie nu este mai mare de 24 (douăzeci și patru) de luni. Nivelul de încărcare a bateriei poate fi monitorizat printr-o aplicație mobilă (panoul de control al senzorului de deschidere).

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).

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

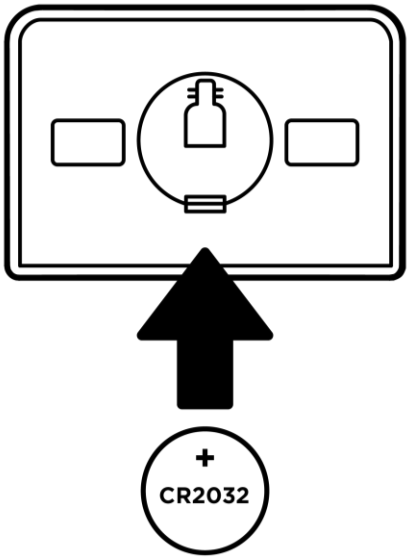


Figura 7 – Orientarea bateriei atunci când este introdusă în senzorul de deschidere

După înlocuirea bateriei, indicatorul luminos al senzorului va clipi.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

3 Întreținere și reparații

Senzorul de deschidere **Perenio®** nu necesită nicio 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 și reglați poziția 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®** 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 local sau asistența tehnică prin **perenio.com**.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

4 Garanție

Senzorul de deschidere este garantat timp 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 chitantei/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 si functioneaza 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 in perioada de garantie, dispozitivul trebuie returnat Vânzătorului împreună cu dovada cumpararii. Garantia dispozitivele **Perenio®** este valabila 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:

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

- 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 CONSECUENȚIALE, 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

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

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.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

5 Depozitare, transport și eliminare

Senzorul de deschidere **Perenio®** 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 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 să fie luate pentru colectare separată la sfârșitul vieții 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. La transportul și depozitarea dispozitivelor, este necesar să se respecte condițiile de temperatură și umiditate indicate în tabelele corespunzătoare cu caracteristicile tehnice ale acestui manual.

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

6 Alte informații

Informații despre producător

Nume	Perenio IoT spol s r.o.
Adresa	Republica Cehă, Ržičani - Jažlovice 251 01, Na Dlouhem, 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	Certificat de conformitate nr. TC RU C-CZ.АУ05.В.05901 seria RU №0684748, valabil până la 08.04.2023, emis de LLC "Certificare și siguranță industrială" (RF) Certificat de conformitate nr. TC RU C-CZ.АЖ26.В.02191 seria RU №0681913, valabil până la 05.04.2023, emis de Gamma-Test LLC (RF) Certificat de conformitate № BY/112 03.11. 003 56991, nr. 0175145, valabil până la 29.06.2023, emis de

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

	Întreprinderea Unitară Republicană "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 Întreprinderea Republicană Unitară "Institutul de Stat de Metrologie din Belarus" (RB)

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

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

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

#	Problemă	Motive posibile	Decizie
Senzor de deschidere Perenio® PECWS01			
1	Afișarea alarmelor false sau a stării de eroare	Distanța dintre senzor și magnet este mai mare de 2 cm	Verificați etanșeitatea închiderii ferestrei/ușii, fiabilitatea dispozitivelor de fixare la fereastră/ușă
		Deteriorarea senzorului sau magnetului	Contactați centrul de service
2	Senzorul nu pornește	Baterie descarcata	Înlocuiți bateria

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate

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
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, care 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	Bandă 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®**
CG	Control gateway **Perenio®** PEACG01

©Perenio IoT spol s r.o. Toate drepturile rezervate