

Manual de utilizare al emițătorului

La curent9 septembrie 2022



Transmitter este un modul pentru conectarea detectorilor de la terți la sistemul de securitate Ajax. Transmite alarme și anunță când se declanșează manipularea detectorului terță parte. Modulul este echipat cu propriul accelerometru, care îl protejează de demontare. Funcționează cu baterii și poate alimenta detectorul conectat.

Transmițătorul funcționează în cadrul sistemului de securitate Ajax, prin conectarea prin protocolul protejat Jeweler la hub . Nu este destinat utilizării dispozitivului în sisteme terțe.



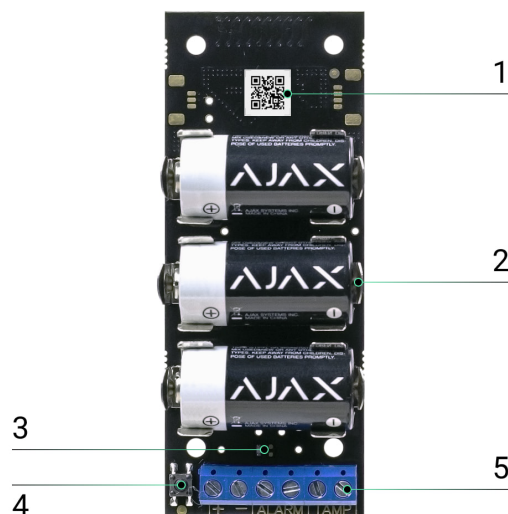
Nu este compatibil cu uartBridge sau ocBridge Plus

Raza de comunicare poate fi de până la 1.600 de metri cu condiția să nu existe obstacole și carcasa să fie îndepărtată.

Transmițătorul este configurat printr-o aplicație mobilă pentru smartphone-uri bazate pe iOS și Android.

Cumpărați modul de integrare Transmitter

Elemente funcționale



1. Cod QR cu cheia de înregistrare a dispozitivului.
2. Contacte bateriilor.
3. Indicator cu LED.
4. Buton ON/OFF.
5. Borne pentru alimentarea detectorului, semnale de alarmă și de manipulare.





Procedura de operare





Transmițătorul este conceput pentru a conecta senzori și dispozitive cu fir de la terți la sistemul de securitate Ajax. Modulul de integrare primește informații despre alarme și activarea sabotării prin firele conectate la cleme.

Transmițătorul poate fi utilizat pentru a conecta butoane de panică și medicale, detectoare de mișcare de interior și exterior, precum și detectoare de deschidere, vibrații, spargere, incendiu, gaz, scurgeri și altele cu fir.

Tipul de alarmă este indicat în setările Transmițătorului. Textul notificărilor despre alarme și evenimente ale dispozitivului conectat, precum și codurile de evenimente transmise panoului central de monitorizare al companiei de securitate (CMS) depind de tipul selectat.

Sunt disponibile un total de 8 tipuri de evenimente:

Tip	Pictogramă	Sens
Intruziune		Alarmă când se declanșează mișcarea, deschiderea sau alți detectori.
Foc		Alarmă când se declanșează detectoarele de incendiu.
Ajutor medical		Alarma la apăsarea butonului pentru ajutor medical.
Buton de panica		Alarma la apăsarea butonului de panica.

Alarma de gaz		Alarmă când concentrația de gaz este depășită.
Defectiune		Notificarea defecțiunii dispozitivului conectat.
Scurgere		Alarmă când se declanșează detectoarele de scurgeri de apă.
Personalizat		Tipul de eveniment care este configurat de utilizator. Nu este trimis la stația de monitorizare a companiei de pază.

Transmițătorul are 2 perechi de zone cablate: alarmă și tamper.

O pereche separată de terminale asigură alimentarea cu energie a detectorului extern de la bateriile modului cu 3,3 V.

Conectarea la hub

Înainte de a începe conectarea:

1. Urmând recomandările privind instrucțiunile hub, instalați [aplicația Ajax](#) pe smartphone. Creați un cont, adăugați hub-ul la aplicație și creați cel puțin o cameră.
2. Accesați aplicația Ajax.
3. Porniți hub-ul și verificați conexiunea la internet (prin cablu Ethernet și/sau rețea GSM).
4. Asigurați-vă că hub-ul este dezarmat și nu pornește actualizări prin verificarea stării acestuia în aplicația mobilă.



Numai utilizatorii cu privilegii administrative pot adăuga dispozitivul la hub

Cum se conectează transmițătorul la hub:

1. Selectați opțiunea **Adăugare dispozitiv** din aplicația Ajax.
2. Denumiți dispozitivul, scanați sau introduceți manual **codul QR** (situat pe corp și pe ambalaj) și selectați camera de locație.
3. Selectați **Adăugați** – va începe numărătoarea inversă.
4. Porniți dispozitivul (apăsând butonul de pornire/oprire timp de 3 secunde).



Pentru ca detectarea și interfața să aibă loc, dispozitivul trebuie să fie amplasat în aria de acoperire a rețelei wireless a hub-ului (la un singur obiect protejat).


Solicitarea de conectare la hub este transmisă pentru o perioadă scurtă de timp în momentul pornirii dispozitivului.

Dacă conexiunea la hub-ul Ajax eșuează, transmițătorul se va opri după 6 secunde. Puteți repeta încercarea de conectare atunci.

Transmițătorul conectat la hub va apărea în lista de dispozitive a hub-ului din aplicație. Actualizarea stărilor dispozitivelor din listă depinde de timpul de interogare a dispozitivului setat în setările hub, cu valoarea implicită – 36 de secunde.

state

Ecranul de stări conține informații despre dispozitiv și parametri actuali ai acestuia. Starile transmițătorului și ale dispozitivului conectat la acesta pot fi găsite în aplicația Ajax:

1. Accesați **Dispozitive**  fila.
2. Selectați Transmitter din listă.

Parametru	Sens
Temperatura	Temperatura aparatului. Măsurat pe procesor și se modifică treptat. Afișat în trepte de 1°C. Eroare acceptabilă între valoarea din aplicație și temperatura la locul de instalare: 2–4°C.
Puterea semnalului de bijutier	Puterea semnalului dintre hub/extensor de gamă și transmițător. Vă recomandăm să instalați detectorul în locuri în care puterea semnalului este de 2-3 bari.
Conexiune	Starea conexiunii între hub/range extender și dispozitiv:



	<ul style="list-style-type: none"> • Online – dispozitivul este conectat la hub/range extender. • Offline – dispozitivul și-a pierdut conexiunea cu hub-ul/range extender.
Nume ReX range extender	Indică dacă emițătorul este conectat printr-un <u>extintor de rază de semnal radio</u> .
Încărcare baterie	Nivelul bateriei dispozitivului. Afișat ca procent. <u>Cum este afișată încărcarea bateriei în aplicațiile Ajax</u>
Capac	Starea zonei de manipulare a dispozitivului.
Întârziere la intrare, s	Întârzierea intrării (întârzierea activării alarmei) este timpul de care aveți nevoie pentru a dezarma sistemul de securitate după intrarea în cameră. <u>Ce este întârzierea la intrare</u>
Întârziere la plecare, s	Timp de întârziere la ieșire. Întârzierea la ieșire (întârzierea activării alarmei) este timpul de care aveți nevoie pentru a ieși din cameră după armarea sistemului de securitate. <u>Ce este întârzierea la plecare</u>
Mod noapte Întârziere la intrare, s	Timpul de întârziere la intrarea în modul Noapte. Întârzierea la intrare (întârziere activare alarmă) este timpul de care aveți nevoie pentru a dezarma sistemul de securitate după intrarea în incintă. <u>Ce este întârzierea la intrare</u>
Modul noapte Întârziere la plecare, s	Timpul de întârziere la plecare în modul Noapte. Întârzierea la plecare (întârzierea activării alarmei) este timpul de care aveți nevoie pentru a ieși din incintă după ce sistemul de securitate este armat. <u>Ce este întârzierea la plecare</u>

<p>Starea senzorului extern</p> <p>(afișat numai când detectorul este în modul bistabil)</p>	<p>Afișează starea zonei de alarmă a detectorului conectat. Sunt disponibile două stări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK – starea contactelor detectorului conectate este normală. • Alertă – contactele detectorului conectate sunt în modul alarmă (închise dacă tipul de contacte este normal deschis (NU); deschis dacă tipul de contacte este normal închis (NC).
<p>Alertă dacă este mutat</p>	<p>Pornește accelerometrul încorporat, detectând mișcarea dispozitivului</p>
<p>Mereu activ</p>	<p>Când această opțiune este activată, modulul de integrare este armat în mod constant și anunță despre alarmele detectorului conectat.</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
<p>Activarea soneriei</p>	<p>Cand functia este activata, sirenele conectate la sistem anunta despre declansarea detectoarelor de deschidere integrate cu ajutorul Transmisorului, in timp ce sistemul este dezarmat.</p> <p><u>Ce este Chime și cum funcționează</u></p>
<p>Dezactivare temporară</p>	<p>Afișează starea funcției de dezactivare temporară a dispozitivului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu – dispozitivul funcționează normal și transmite toate evenimentele. • Numai capac - administratorul hub-ului a dezactivat notificările despre declanșare pe corpul dispozitivului. • În totalitate – dispozitivul este exclus complet de la funcționarea sistemului de către administratorul hub. Dispozitivul nu urmează comenzile sistemului și nu raportează alarme sau alte evenimente.

	<ul style="list-style-type: none"> • După numărul de alarme – dispozitivul este dezactivat automat de către sistem atunci când numărul de alarme este depășit (specificat în setările pentru Dezactivare automată a dispozitivelor). Funcția este configurată în aplicația Ajax PRO. • După temporizator – dispozitivul este dezactivat automat de sistem când expiră temporizatorul de recuperare (specificat în setările pentru Dezactivarea automată a dispozitivelor). Funcția este configurată în aplicația Ajax PRO.
Firmware	Versiunea de firmware a detectorului.
Identificatorul dispozitivului	Identificatorul dispozitivului.
Nr. dispozitiv	Numărul buclei dispozitivului (zonă).

Setări

Pentru a modifica setările transmițătorului în aplicația Ajax:

1. Accesați **Dispozitive**  fila.
2. Selectați **Transmitter** din listă.
3. Accesați **Setări** făcând clic pe .
4. Setați parametrii necesari.
5. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva noile setări.

Setare	Sens
Primul câmp	<p>Numele detectorului care poate fi schimbat. Numele este afișat în textul SMS-urilor și notificărilor în fluxul de evenimente.</p> <p>Numele poate conține până la 12 caractere chirilice sau până la 24 de caractere latine.</p>
Camera	Selectarea camerei virtuale căreia îi este alocat

	<p>emițătorul. Numele sălii este afișat în textul SMS-urilor și notificărilor din feedul evenimentului.</p>
Întârziere la intrare, s	<p>Selectarea timpului de întârziere la intrare. Întârzierea la intrare (întârziere activare alarmă) este timpul de care aveți nevoie pentru a dezarma sistemul de securitate după intrarea în cameră.</p> <p><u>Ce este întârzierea la intrare</u></p>
Întârziere la plecare, s	<p>Selectarea timpului de întârziere la ieșire. Întârzierea la ieșire (întârzierea activării alarmei) este timpul de care aveți nevoie pentru a ieși din cameră după armarea sistemului de securitate.</p> <p><u>Ce este întârzierea la plecare</u></p>
Armează în modul Noapte	<p>Dacă este activat, detectorul conectat la modulul de integrare va comuta în modul armat când se utilizează modul Noapte.</p>
Mod noapte Întârziere la intrare, s	<p>Timpul de întârziere la intrarea în modul Noapte. Întârzierea la intrare (întârziere activare alarmă) este timpul de care aveți nevoie pentru a dezarma sistemul de securitate după intrarea în incintă.</p> <p><u>Ce este întârzierea la intrare</u></p>
Modul noapte Întârziere la plecare, s	<p>Timpul de întârziere la plecare în modul Noapte. Întârzierea la plecare (întârzierea activării alarmei) este timpul de care aveți nevoie pentru a ieși din incintă după ce sistemul de securitate este armat.</p> <p><u>Ce este întârzierea la plecare</u></p>
Sursa de alimentare a detectorului	<p>Pornire de 3,3 V pentru un detector cu fir terță parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Întotdeauna activat – utilizați dacă se observă probleme în modul de alimentare „Dezactivat dacă hub-ul nu este armat” al detectorului. Dacă sistemul de securitate este armat în modul impuls, semnalele de pe terminalul ALARM sunt procesate nu mai mult

de o dată la trei minute și întotdeauna procesate în modul bistabil.

- **Dezactivat dacă este dezarmat** – modulul oprește detectorul extern dacă este dezarmat și nu procesează semnalele de la terminalul ALARM. Odată ce detectorul este armat, alimentarea cu energie reia, dar alarmele detectorului sunt ignorate în primele 8 secunde.
- **Întotdeauna dezactivat** – Transmițătorul nu folosește energie pentru a alimenta un detector terță parte. Semnalele de la terminalul ALARM sunt procesate în ambele moduri de impuls și bistabil.

Dacă modul Întotdeauna activ este activat, sursa de alimentare a detectorului terță parte este pornită în modurile Întotdeauna activ sau Dezactivat dacă nu numai Armat, indiferent de starea sistemului de securitate.

Starea contactului detectorului extern

Selectarea stării normale a detectorului extern:

- Normal deschis (NU).
- Normal închis (NC).

Tip detector extern

Selectarea tipului de detector extern:

- Bistabil.
- Puls.

Tipul evenimentului

Selectarea tipului de alarmă al detectorului sau dispozitivului conectat:

- Intruziune
- Foc
- Ajutor medical
- Buton de panica
- Alarma de gaz
- Defectiune

	<ul style="list-style-type: none"> • Scurgere • Personalizat <p>Textele notificărilor din feedul de notificări și SMS-uri, precum și codul transmis către stația de monitorizare a companiei de securitate, depind de tipul de eveniment selectat.</p>
Starea manipularii	<p>Selectarea modului normal de manipulare pentru un detector extern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal deschis (NU). • Normal închis (NC).
Alarmă dacă este mutat	<p>Permite accelerometrului încorporat să primească o alarmă în cazul mișcării dispozitivului.</p>
Mereu activ	<p>Când această opțiune este activată, modulul de integrare este armat în mod constant și anunță despre alarmele detectorului conectat.</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Alertă cu o sirenă dacă este detectată alarma	<p>Dacă este activată, <u>sirenele adăugate la sistem</u> sunt activate dacă este detectată o alarmă.</p>
Alertă cu o sirenă dacă accelerometrul este declanșat	<p>Dacă este activat, <u>sirenele adăugate la sistem</u> sunt declanșate dacă este detectată mișcarea dispozitivului.</p>
Setări de sonerie	<p>Deschide setările lui Chime.</p> <p><u>Cum să setați Chime</u> <u>Ce este Chime</u></p>
Test de putere a semnalului de bijutier	<p>Comută transmițătorul în modul de testare a puterii semnalului Bijutier.</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Test de atenuare a semnalului	<p>Comută transmițătorul în modul de testare a</p>

	<p>decolorării semnalului (disponibil în dispozitivul cu versiunea de firmware 3.50 și ulterioară).</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Manualul utilizatorului	<p>Deschide manualul de utilizare al transmițătorului în aplicația Ajax.</p>
Dezactivare temporară	<p>Sunt disponibile două opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • În întregime – dispozitivul nu va executa comenzi de sistem sau nu va rula scenarii de automatizare. Sistemul va ignora alarmele și notificările dispozitivului. • Numai capac – mesajele despre declanșarea butonului de manipulare a dispozitivului sunt ignorate. <p><u>Aflați mai multe despre dezactivarea temporară a dispozitivului</u></p> <p>De asemenea, sistemul poate dezactiva automat dispozitivele atunci când numărul setat de alarme este depășit sau când expiră cronometrul de recuperare.</p> <p><u>Aflați mai multe despre dezactivarea automată a dispozitivelor</u></p>
Deconectați dispozitivul	<p>Deconectează dispozitivul de la hub și șterge setările acestuia.</p>

Cum să setați Chime

Soneria este un semnal sonor care indică declanșarea detectorilor de deschidere atunci când sistemul este dezarmat. Funcția este folosită, de exemplu, în magazine, pentru a anunța angajații că cineva a intrat în clădire.



Notificările sunt configurate în două etape: setarea detectoarelor de deschidere și setarea sirenelor.

Setările emițătorului



Înainte de a configura caracteristica Chime, asigurați-vă că un detector de deschidere cu fir este conectat la Transmitter și că au fost configurate următoarele opțiuni în setările detectorului din aplicația Ajax:

- Sursa de alimentare a detectorului
- Starea contactului detectorului extern
- Tip detector extern
- Tipul evenimentului
- Starea manipularii

1. Accesați **Dispozitive**  meniul.
2. Selectați Transmițător.
3. Accesați setările sale făcând clic pe pictograma roată  în colțul din dreapta sus.
4. Accesați meniul **Chime Settings** .
5. Selectați notificarea cu sirenă pentru eveniment **Dacă contactul extern este deschis** .
6. Selectați sunetul clopoțelului: 1 până la 4 bipuri. Odată selectată, aplicația Ajax va reda sunetul.
7. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva setările.
8. Configurați sirena necesară.

Cum se configurează o sirenă pentru Chime

Indicație

Eveniment	Indicație
Modulul este pornit și înregistrat	LED-ul se aprinde când butonul ON este apăsat scurt.
Inregistrare esuata	LED-ul clipește timp de 4 secunde cu un interval de 1 secundă, apoi clipește rapid de 3 ori (și se stinge automat).
Modulul este șters din lista de dispozitive hub	LED-ul clipește timp de 1 minut cu un interval de 1 secundă, apoi clipește rapid de 3 ori (și se stinge automat).
Modulul a primit semnal de alarmă/manifestare	LED-ul se aprinde timp de 1 secundă.
Bateriile sunt descărcate	Se aprinde ușor și se stinge atunci când detectorul sau sabotajul este activat.

Test de performanta

Sistemul de securitate Ajax permite efectuarea de teste pentru verificarea funcționalității dispozitivelor conectate.

Testele nu încep imediat, ci într-o perioadă de 36 de secunde când se utilizează setările standard. Timpul de începere a testului depinde de setările perioadei de scanare a detectorului (paragraful despre setările **Bijutierului** din setările hub).

Test de putere a semnalului de bijutier

Test de atenuare

Conectarea modulului la detectorul cu fir

Locația emițătorului determină distanța sa față de hub și prezența oricăror obstacole între dispozitivele care împiedică transmiterea semnalului radio: pereți, podele introduse, obiecte de dimensiuni mari amplasate în încăpere.



Verificați nivelul de putere a semnalului la locul de instalare

Dacă nivelul semnalului este o diviziune, nu putem garanta funcționarea stabilă a sistemului de securitate. Luați măsuri posibile pentru a îmbunătăți calitatea semnalului. Cel puțin, mutați dispozitivul cu un modul de integrare - chiar și o deplasare de 20 cm poate îmbunătăți semnificativ puterea semnalului.

Dacă, după mutare, dispozitivul are încă o putere scăzută sau instabilă a semnalului, utilizați un extintor de rază de semnal radio.

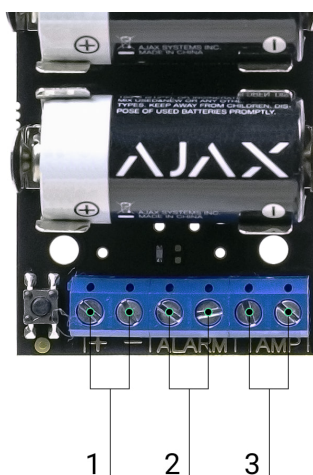
Emițătorul trebuie instalat în interiorul carcasei detectorului cu fir. Modulul necesită un spațiu cu următoarele dimensiuni minime: 110 × 41 × 24 mm. Dacă instalarea emițătorului în carcasa detectorului este imposibilă, atunci orice carcasă radiotransparentă disponibilă poate fi utilizată.

1. Conectați transmițătorul la detector prin contactele NC/NO (alegeți setarea relevantă în aplicație) și COM.



Lungimea maximă a cablului pentru conectarea senzorului este de 150 m (pereche răsucită 24 AWG). Valoarea poate varia atunci când se utilizează diferite tipuri de cablu.

Funcția bornelor emițătorului



1. „+ -” – bornele de alimentare ale dispozitivului cu fir conectat, tensiunea de ieșire este de 3,3 V_{DC}.

2. **ALARM** – terminalele de alarmă ale dispozitivului.

3. **TAMP** – bornele dispozitivului de manipulare.



Nu conectați o sursă de alimentare terță parte la bornele de alimentare. Acest lucru poate deteriora dispozitivul

2. Transmițător sigur în carcasă. Barele de plastic sunt incluse în kitul de instalare. Este recomandat să instalați Transmitter pe ele.

Nu instalați emițătorul:

- În apropierea obiectelor metalice și oglinzilor (acestea pot proteja semnalul radio și pot duce la atenuarea acestuia).
- Mai aproape de 1 metru de un hub.

Întreținere și înlocuire baterie

Dispozitivul nu necesită întreținere atunci când este montat în carcasa unui senzor cu fir.

Cât timp funcționează dispozitivele Ajax cu baterii și ce afectează acest lucru

Înlocuirea bateriei

Specificatii tehnice

Conectarea unui detector	Borne de ALARMĂ și TAMPER (NO/NC).
Mod de procesare a semnalelor de alarmă de la detector	Puls sau bistabil
Alimentare electrică	3 × baterii CR123A, 3V
Capacitatea de a alimenta detectorul conectat	Da, 3,3 V ⁼⁼

Protecție împotriva demontării	Accelerometru
Protocol radio pentru comunicarea cu hub-uri și range extenders	Bijutier <u>Află mai multe</u>
Banda de frecvențe radio	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Depinde de regiunea de vânzare.
Compatibilitate	<u>Funcționează numai cu toate hub-urile Ajax și extindetoarele de rază de semnal radio</u>
Putere radiată efectivă maximă	Până la 20 mW
Modulare	GFSK
Raza de comunicare	Până la 1.600 m într-un spațiu deschis
Interval de interogare a dispozitivelor	12–300 s
Interval de temperatură de funcționare	De la –25°C până la +50°C
Umiditatea de funcționare	Pana la 75%
Dimensiuni	100 × 39 × 22 mm
Greutate	74 g
Durata de viata	10 ani

Respectarea standardelor

Set complet

1. Transmițător.
2. Baterie CR123A – 3 buc.
3. Kit de instalare.

4. Ghid de inițiere rapidă.

garanție

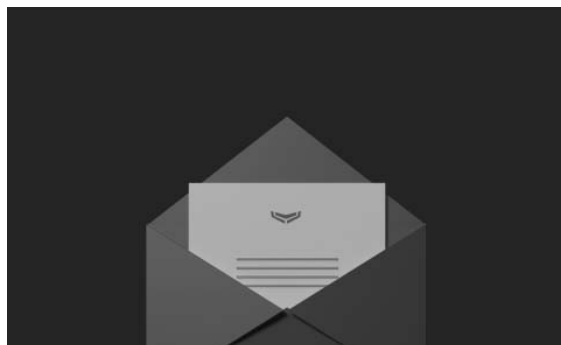
Garanția pentru produsele companiei cu răspundere limitată „Ajax Systems Manufacturing” este valabilă timp de 2 ani de la cumpărare și nu se aplică bateriei preinstalate.

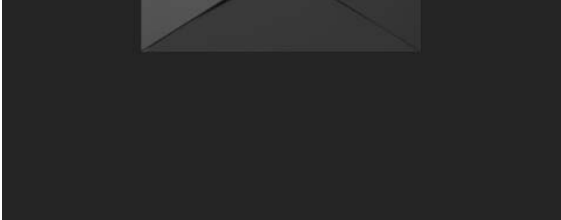
Dacă dispozitivul nu funcționează corect, trebuie să contactați mai întâi serviciul de asistență – în jumătate din cazuri, problemele tehnice pot fi rezolvate de la distanță!

[Textul integral al garanției](#)

[Acordul Utilizatorului](#)

Suport tehnic: support@ajax.systems





Abonați-vă la buletinul informativ despre viață în siguranță.
Fără spam

Abonati-va