

MOLDOVA — PRIMA PIAȚĂ PILOT DIN EUROPA

SIGILIU METROLOGIC INTELIGENT · HONEYWELL / ELSTER

Smart Seal P3S

Protecție fizică și digitală pentru contoarele cu membrană BK-G: orice intervenție devine vizibilă, iar originalitatea se confirmă pe loc — fără demontare.

2 pași
de verificare: cod Data Matrix + Secure Marker

G1.6–G100
compatibil cu întreaga gamă de contoare BK

0 plumb
fără materiale periculoase, spre deosebire de sigiliile clasice

Orion GS

Made in Germany · MID · ATEX · Patentat

PROBLEMA

Sigiliul metrologic — ținta numărul unu a manipulărilor

Prețurile ridicate ale energiei au crescut numărul intervențiilor neautorizate în echipamentele de măsurare. Smart Seal P3S merge mult dincolo de o simplă sigilare: protejează, detectează și descurajează. Republica Moldova a fost piața pilot unde aceste sigilii au fost integrate pentru prima dată (2023–2024); azi P3S este o opțiune îmbunătățită a contorului mecanic în toată Europa.



1 Protejează

Manipularea sigiliului cere mult mai mult efort tehnic și timp — protecție sporită chiar de la uzina producătoare.

2 Detectează

Integritatea și autenticitatea se verifică ușor, pe loc. Mai multe manipulări depistate, cu dovezi clare.

3 Descurajează

Efectul descurajator reduce numărul contoarelor manipulate și pierderile nontehnice (gazul nefacturat).

Beneficii pentru operatorul de distribuție

- **Verificări rapide la fața locului** — sigiliul se verifică fără demontarea contorului.
- **Mai puține intervenții în mecanism** — manipulările sunt minimizate.
- **Sănătate și mediu protejate** — fără plumb și alte materiale periculoase.
- **Mai puține demontări** — mai puține contoare suspecte trimise în laborator.
- **Pierderi nontehnice reduse** — mai mult gaz contorizat și facturat corect.
- **Transparență pe piață** — originalitatea produsului se confirmă instant.

UN SISTEM ANTIFRAUDĂ COMPLET

Capac transparent
Fragil — orice tentativă de acces devine evidentă.

Smart Seal P3S
Confirmă că contorul nu a fost deschis după instalare.

CHEKKER®
Cifre de control pentru validarea datelor de consum.

ChekkerWeb
Platformă gratuită + Telegram Bot.

PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE

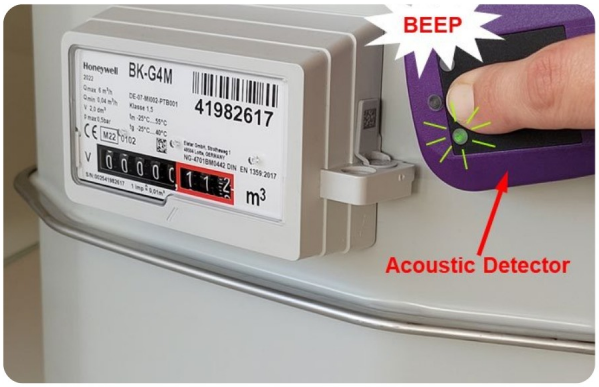
Verificare în doi pași a integrității și autenticității

PASUL 1 · COD DATA MATRIX



- Fiecare sigiliu are un număr de serie unic, gravat cu laser ca cod Data Matrix (ISO/IEC 16022).
- La uzină, perechea „contor + sigiliu" este scanată după calibrare și livrată clientului într-un fișier CSV.
- În teren se scanează ambele coduri și se compară combinația cu datele producătorului — ajunge un scanner QR standard.

PASUL 2 · SECURE MARKER



- Sigiliul conține un marcaj securizat patentat, integrat în plastic — amprenta unică a produsului original.
- Detectorul dedicat confirmă prezența marcajului sau dezvăluie un material fals.
- **Optic:** semnal luminos, prin contact direct. **Acustic:** semnal luminos și sonor.

Verificare în teren cu @ChekkerWebBot sau ChekkerWeb



1. Trimiteți comanda `/seal` în bot sau deschideți modulul **Sigiliu** în ChekkerWeb.
2. **Fotografiați panoul contorului** cu codul QR — sistemul recunoaște automat numărul de serie.
3. **Fotografiați sigiliul** cu codul QR — sistemul validează perechea în baza de date.
4. ✓ **Rezultatul:** sigiliu Honeywell / Elster original, tipul contorului, producătorul și data producției.

@CHEKKERWEBBOT

Fotografii clare, la umbră, cu lanterna telefonului aprinsă.
Restricție: o verificare per sigiliu pe lună.

SPECIFICAȚII

Date tehnice și compatibilitate

PARAMETRU	VALOARE
Tip	Sigiliu metrologic mecanic, bazat pe sigiliul Honeywell P3
Contoare	Honeywell BK-G1.6 … BK-G100
Identificare	Cod Data Matrix ISO/IEC 16022, număr de serie unic
Autentificare	Secure Marker integrat în plastic
Marcaj	Embosare metrologică MID; opțional simbol al clientului
Culoare	Gri deschis
Durată de viață	Egală cu cea a contorului
Protecție	Rezistent la apă; rezistent UV (EN 1359:2017)
Conformitate	MID 2014/32/UE · ATEX 2014/34/UE · RoHS 2011/65/UE
Origine	Germania · protejat prin brevet

Indexuri compatibile

- mecanic Z6 / M6 — capac standard, fragil gri sau fragil transparent (SAN)
- Chekker®
- encoder absolut AE3, AE5
- electronic EI5, EI6, EI7, EI8 (NX)
- mecanic Z3 — în măsură limitată

Reparații și recalibrare

Disponibil ca piesă de schimb pentru contoare reparate, recalibrate sau cu aprobare paralelă. Partenerul scanează perechea „contor + sigiliu” și o transmite clientului în fișier CSV.

Disponibil pentru comandă

Smart Seal P3S cu marcaj	la cerere
Detector optic	la cerere
Detector acustic	la cerere
Clește pentru sigilii P3 / P3S	la cerere

Recomandări de utilizare

- curățați sigiliul doar cu o cârpă umedă
- la verificare evitați lumina directă a soarelui — faceți umbră cu mâna
- la scanarea codului, aprindeți lanterna telefonului



Tehnologia Secure Marker

Tehnologie dovedită în următoarele industrii: modă, cosmetică, industria farmaceutică și auto: oferă materialului o amprentă unică. Marcajele circulă printr-un lanț de aprovizionare restricționat și strict monitorizat.

Orion GS
Honeywell Gold Channel Partner · peste 25 de ani pe piața RM

ADRESĂ
bd. Moscova 14/1, MD-2068, Chișinău

E-MAIL
office@orion-gs.md

TELEFON
+373 22 31-12-82 · +373 78 311 282

WEB
www.orion-gs.md · chekker.orion-gs.md