

Nr. 1313/13.10.2021

APROBAT,
DIRECTOR DM OMEPA
Ciprian DIACONU

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ

SIGILAREA ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE IMPLICATE ÎN TRANZACȚII COMERCIALE

Cod: **TEL - 09.12**

Editia: I

Revizia: **1**

Nr. crt.	Elemente privind responsabilitii	Prenume și Nume	Funcția	Data	Semnătura
	1	2	3	4	5
1.3	Avizat	Cătălin SAVA	Director UMICA		
		Cristina-Nicoleta PIRON	p' Director DMIPCEIE		
		Ion SMEEIANU	Inspector Șef DMI		
1.2	Verificat	Alexandru LICHARDOPOL	Manager DM OMEPA		
1.1	Elaborat	Ion CIUPITU	Șef SESMLM OMEPA Craiova		

Drept de proprietate

Prezenta procedură este proprietatea **Companiei Naționale de Transport al Energiei Electrice TRANSELECTRICA S.A.** Multiplicarea și utilizarea parțială sau totală a acestui document este permisă numai cu acordul scris al conducerii **TRANSELECTRICA S.A.**



Transelectrica®
Societate Administrată în Sistem Dualist

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
SIGILAREA ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE
IMPLICATE ÎN TRANZACȚII COMERCIALE

Cod: TEL - 09.12

Pag.: 2 / 15

Editia I
Rev. 0 1 2 3 4 5

2. CUPRINS

Numărul componentei în cadrul procedurii	Denumirea componenteței din cadrul procedurii	Pagina
1.	Pagina de Gardă	1
2.	Cuprins	2
3.	Situația edițiilor și a reviziilor	3
4.	Scopul	4
5.	Domeniul de aplicare	4
6.	Documente de referință	4
7.	Definiții și abrevieri	5
8.	Modul de lucru	6
9.	Responsabilități	10
10.	Anexe, înregistrări, arhivări	11
11.	Lista de difuzare	15



Societate Administrată în Sistem Dualist

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
SIGILAREA ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE
IMPLICATE ÎN TRANZACȚII COMERCIALE

Cod: TEL - 09.12

Pag.: 3 / 15

Editia I

Rev. 0 1 2 3 4 5

3. SITUAȚIA EDIȚIILOR ȘI A REVIZIILOR

Nr. Crt.	Editia sau, după caz, revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea reviziei	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
0	1	2	3	4
3.0	Ediția 0 , Revizia 0		Elaborare inițială	Mai 2003
3.1	Ediția 0 , Revizia 1	Modificarea paginii de gardă conform PO TEL 03.01 rev 4	Revizie parțială	Iulie 2008
3.2	Ediția 0 , Revizia 2	- Actualizarea paginii de gardă - Corelare cu ROF de detaliu al structurii organizatorice și funcționale conducere sistem - Responsabilității - Mod de lucru	Revizie parțială	Noiembrie 2010
3.3	Ediția 0 , Revizia 3	Actualizare în conformitate cu structura organizatorică a Companiei valabilă din 16.10.2014	Revizie parțială	Octombrie 2014
3.4	Ediția I , Revizia 0	Conformare cu : - Ordinul SGG 600:2018 privind aprobarea Codului controlului intern/managerial al entităților publice. - SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cerințe - SR EN ISO 14001:2015 Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare. - SR OHSAS 18001:2008 Sisteme de management al sănătății și securității operaționale. Cerințe. - PO TEL 03.01 Ed I, Rev 1 - modificările structurii organizatorice și funcționale a Companiei CNTEE Transelectrica cu valabilitate din 10.06.2020	Revizie totală	Iulie 2020
3.5	Ediția I , Revizia 1	Actualizare conform cu noua structură organizatorică și funcțională a „Transelectrica” S.A. valabilă de la	Revizie parțială	Octombrie 2021



Societate Administrată în Sistem Dualist

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
SIGILAREA ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE
IMPLICATE ÎN TRANZACȚII COMERCIALE

Cod: TEL - 09.12

Pag.: 4 / 15

Editia I

Rev. 0 1 2 3 4 5

01.07.2021;
Conformare cu adresa Directorat nr.
33.116 / 03.08.2021

4. SCOP

Prezenta procedură are ca scop stabilirea responsabilităților și a modului de sigilare a echipamentelor montate în punctele de măsurare a energiei electrice implicate în tranzacții comerciale, pentru împiedicarea accesului neautorizat la datele de măsurare.

5. DOMENIU DE APLICARE

Procedura este utilizată de către Compania Națională de Transport a Energiei Electrice "Transelectrica" S.A., prin structura internă distinctă OMEPA, fiind operator de măsurare și agregator unic pe piața angro de energie electrică din România, conform Codului de măsurare a energiei electrice Art 113, pct 1.

6. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Prezenta procedură este conformă cu următoarele documente:

- 6.1. Codul de Măsurare a Energiei Electrice – Ord. ANRE nr. 103/2015;
- 6.2. TEL-MSI-ISO – 'Manualul Sistemului Integrat Calitate Mediu, Securitate și Sănătate în Muncă', ediția în vigoare, a CNTEE „Transelectrica S.A.;
- 6.3. Procedura Operațională cod TEL-03.01 „Elaborarea procedurilor”;
- 6.4. Procedura Operațională cod TEL-09.06 „Stabilirea periodicității și a metodelor de verificare și testare în instalații a echipamentelor de măsurare gestionate sau administrate de OMEPA”;
- 6.5. Procedura Operațională cod TEL-09.07 „Parametrizarea echipamentelor de măsurare implicate în tranzacții comerciale”
- 6.6. Procedura Operațională cod TEL-09.13 „Conținutul și formatul cadru al registrului de măsurare; Modul de inspectare a informațiilor din Registrul de Măsurare”;
- 6.7. Fișa tehnologică cod 02-2020 „Montarea, demontarea și verificarea contoarelor de energie electrică și analizoarelor de calitate a energiei;
- 6.8. Procedura Operațională cod TEL 03.24 „Activitatea de arhivă în C.N.T.E.E. Tranelectrica SA”;
- 6.9. Regulamentul de organizare și funcționare al CNTEE Transelectrica SA și cel de detaliu al entităților organizatorice din acesta.

7. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

7.1 Definiții

Cod	Colecție de reglementări pentru un domeniu specific de activități sau instalații din cadrul sectorului energiei electrice și termice
Codul de Măsurare a Energiei Electrice	Colecția de reglementări care stabilește obligativitatea și principiile de măsurare a energiei electrice schimbate între instalații ale persoanelor juridice sau fizice ce desfășoară activități de producere, transport, distribuție, furnizare sau utilizare
Punct de măsurare	Punct al unei rețele electrice unde se măsoară energia electrică
Punct de decontare	Punct al unei rețele electrice stabilit prin convenție sau prin reglementări pentru decontarea energiei electrice
Grup de măsurare a energiei electrice	Ansamblu format din contor și transformatoarele de măsurare aferente acestuia, precum și toate elementele intermediare care constituie circuitele de măsurare a energiei electrice, inclusiv elementele de securizare a acestora
Operator de măsurare a energiei electrice	Agent economic care administrează și operează un sistem de măsurare a energiei electrice
Contor debroșabil	Contor retractabil (tip rack)
Sertar	Incintă special amenajată pentru protejarea unui aparat împotriva accesului neautorizat
Comisia de soluționare a disputelor	Comisia de soluționare a disputelor formată din 5 membri numiți prin decizia președintelui ANRE. Legea Energiei electrice și a gazelor naturale nr.123/2012 Cap.IV, Art.20

7.2. Abrevieri

Nr. Crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
1.	ANRE	Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
2.	DM OMEPA	Direcția Măsurare OMEPA
3.	DT	Departamentul Tehnic (DM OMEPA)
4.	OMEPA	Operatorul de Măsurare a Energiei Electrice pe Piața Anglo
5.	PO	Procedura operațională
6.	ROF	Regulament de Organizare și Funcționare
7.	SESMLM OMEPA	Serviciu de Exploatare a Sistemelor de Măsurare și Laborator de Metrologie OMEPA
8.	STMSCL	Serviciu Tehnic și Management Sisteme de Contorizare Locale (DM OMEPA)
9.	TEL	Compania Națională de Transport a Energiei Electrice "Transelectrica" S.A.

8. MODUL DE LUCRU

Pentru corecta aplicare a procedurii pentru sigilare a echipamentelor de măsurare a energiei electrice, se detaliază aspectele legate de stabilirea și obținerea sigiliilor, tipul și aplicarea lor. Dotările tehnice minime pentru această acțiune sunt: clești de sigilat, plumbi și sârmă de sigiliu.

8.1 Stabilirea și obținerea sigiliilor

Conform cerințelor de securitate și de confidențialitate a datelor din contoarele de energie electrică impuse de ANRE prin Codul de măsurare a energiei electrice, aplicarea sigiliilor de instalare la contoare, precum și aplicarea sigiliilor la șirurile de cleme și cutiile de borne ale circuitelor de măsurare a energiei electrice aferente transformatoarelor de măsurare, intră în responsabilitatea Operatorului de măsurare, prin DM OMEPA.

Lista personalului care desfășoară activitatea de montare a mijloacelor de măsurare și a seturilor de identificare, atribuite în vederea desfășurării acestei activități, se stabilește prin Notă internă, de către directorul DM OMEPA, în care sunt menționate:

- numele și prenumele personalului montator;
- codul unic de identificare;
- entitatea organizatorică SESMLM OMEPA, de care aparține.

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ SIGILAREA ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE IMPLICATE ÎN TRANZACȚII COMERCIALE	Cod: TEL - 09.12
		Pag.: 7 / 15
		Ediția I Rev. 0 1 2 3 4 5

Codul unic de identificare atribuit personalului montator, responsabil cu acțiunea de sigilare, cuprinde următoarele elemente distinctive, imprimate pe sigilii:

- elemente care marchează apartenența personalului montator la DM OMEPA;
- elementele care confirmă utilizarea lor în activitatea de montare;
- elementele unice atribuite personalului desemnat să aplice aceste sigilii.

Păstrarea sigiliilor se va face de către personalul desemnat din cadrul SESMLM OMEPA. Redistribuirea sigiliilor se va face prin procese verbale de predare-primire între gestionarii acestora.

8.2 Acțiunea de sigilare conform Codului de măsurare a energiei electrice

Conform Art. 31 din Codul de măsurare, sigiliile de instalare se aplică contorului de energie electrică de către operatorul de măsurare, cu notificarea utilizatorului cu cel puțin 3 zile înainte. Partenerii implicați în tranzacționarea energiei electrice dacă doresc pot să participe la acțiunea de sigilare a echipamentelor de măsurare și au dreptul să aplice propriul sigiliu.

Pentru asigurarea securității transmisiei datelor de măsurare, personalul montator al SESMLM OMEPA poate sigila modulele de comunicație, la instalarea acestora, prin sigiliu suplimentar sau sub sigiliul de instalare aplicat capacului de borne, conform Art. 32 din Codul de măsurare a energiei electrice.

Șirurile de cleme și cutiile de borne ale circuitelor de măsurare a energiei electrice, aferente înfășurării secundare nr. 1 a transformatoarelor de măsurare, trebuie să fie securizate de operatorul de măsurare prin sigiliul de instalare aplicat capacului de borne aferent fiecărui punct în care circuitele secundare pot fi accesate, conform Art. 33 din Codul de măsurare a energiei electrice.

Operatorul de măsurare poate stabili măsuri suplimentare de sigilare pentru grupurile de măsurare, cu informarea utilizatorului, conform Art. 34 din Codul de măsurare a energiei electrice.

8.3 Tipul, amplasarea și aplicarea sigiliilor

8.3.1 Contorul de energie electrică trebuie minim prevăzut cu următoarele marcaje și sigilii fizice:

8.3.1.1 Marcajul de verificare metrologică, prin care se asigură securitatea părții relevante din punct de vedere metrologic legal a contorului, este aplicat sub formă de sigiliu conform aprobării de model sau după prima verificare metrologică periodică, la contoarele aflate în utilizare. Acest sigiliu se aplică de către verificatorul metrolog.

8.3.1.2 Sigiliul producătorului, pentru contoarele noi de energie electrică activă ce urmează a fi achiziționate și puse în funcțiune conform prevederilor legislației privind mijloacele de măsurare în vigoare. Acest sigiliu se aplică de către producatorul contorului și este monitorizat de gestionar pentru valabilitatea garanției oferită de producător.

8.3.1.3 Sigiliul de instalare aplicat capacului de borne, prin care se asigură securitatea montajului contorului, este aplicat după montarea contorului de energie electrică în punctul de măsurare și după efectuarea verificărilor inițiale, conform PO TEL cod 09.06. Acest sigiliu se aplică de către Operatorul de măsurare, prin personalul montator al SESMLM OMEPA.

8.3.1.4 Sigiliul de instalare de parametrizare este cel prin care se împiedică schimbarea parametrilor contorului și modificarea datelor de decontare stocate, prin securizarea interfeței optice

locale de citire și parametrizare și a interfețelor de comunicație la distanță. Acest sigiliu se aplică portului de parametrizare sau altor elemente constructive ale contoarelor parametrizabile, după parametrizarea contorului de energie în punctul de măsurare, conform PO TEL cod 09.07. Acest sigiliu se aplică de către Operatorul de măsurare, prin personalul montator al SESMLM OMEPA.

8.3.1.5 Sigiliul de instalare aplicat capacului șirurilor de cleme ale circuitelor de măsurare a energiei electrice, prin care se asigură securizarea fiecărui punct în care circuitele secundare pot fi accesate se aplică de către Operatorul de măsurare, prin personalul montator al SESMLM OMEPA.

Notă: Amplasarea sigiliilor de instalare se realizează conform indicațiilor din Aprobările de Model sau Certificatele de examinare de tip, aferente mijloacelor de măsurare de interes public montate.

8.3.2 Concentratorul trebuie minim prevăzut cu următoarele sigilii:

8.3.2.1 Sigiliul de instalare aplicat capacului de borne. Acest sigiliu se aplică după instalarea concentratorului în punctul de măsurare și după ce s-au realizat testele inițiale de punere în funcțiune a lanțului de măsurare, astfel încât să se împiedice accesul la bornele concentratorului de energie. Acest sigiliu se aplică de către Operatorul de măsurare, prin personalul montator al SESMLM OMEPA.

8.3.2.2 Sigiliul de instalare de parametrizare, care împiedică schimbarea parametrilor concentratorului. Acest sigiliu se aplică după parametrizarea concentratorului în punctul de măsurare, astfel încât să împiedice accesul la portul de service al concentratorului și la butonul de setare prin tastatură. Acest sigiliu se aplică de către Operatorul de măsurare, prin personalul montator al SESMLM OMEPA.

8.3.3 Circuitele transformatoarelor de măsurare de tensiune și curent trebuie securizate prin sigiliul de instalare aplicat la capacul de borne, aferent fiecărui punct în care circuitele secundare pot fi accesate. Acest sigiliu se aplică după fiecare intervenție în șirurile de cleme din prima înfășurare secundară de măsurare până în punctul de delimitare a lucrărilor din instalațiile de măsurare, conform Convențiilor de lucrări. Acest sigiliu se aplică de către Operatorul de măsurare, prin personalul montator al SESMLM OMEPA.

Notă: În cazul contoarelor debroșabile din sertar, acestea trebuie să fie prevăzute cu un sigiliu împotriva scoaterii din acest sertar.

8.4 Acțiunea de desigilare

Desigilarea pentru contor și concentrator este acțiunea ce constă în înlăturarea cu intenție a sigiliului aplicat contorului de energie sau concentratorului, pentru activități de înlocuire, verificare și parametrizare.

Acțiunea de desigilare poate viza:

- Înlăturarea sigiliului de instalare aplicat capacului de borne, pentru accesul la borne sau pentru acțiunea de înlocuire, verificare a contorului de energie electrică sau al concentratorului (după caz);

- Înlăturarea sigiliului de instalare de parametrizare, pentru accesul la portul optic al contorului de energie electrică sau al concentratorului (după caz) și la butonul de activare a acestui port în scopul schimbării parametrilor contorului de energie sau ai concentratorului (după caz);

- Înlăturarea sigiliului echipamentelor debroșabile din sertar, pentru scoaterea acestora din sertar.

Desigilarea circuitelor aferente transformatoarelor de măsurare este acțiunea ce constă în înlăturarea cu intenție a sigiliului aplicat șirurilor de cleme sau cutiei de borne, pentru diverse acțiuni.

8.5 Modul de înregistrare a sigilării

Înregistrarea sigilării echipamentelor de măsurare implicate în tranzacții comerciale se face în procesul verbal, formular cod TEL 09.06.01 "Proces verbal de verificare și montare/demontare a echipamentelor de măsurare gestionate sau administrate de OMEPA din domeniile de interes public". Această înregistrare va fi cuprinsă și în baza de date pe suportul electronic al formularului cod TEL 09.13.01 „Model tabel Registru de Măsurare”.

8.6 Constatarea violării sigiliului și stabilirea metodologiei de soluționare a evenimentului

Violarea marcajului de verificare metrologică sau a sigiliilor de instalare aplicate echipamentelor de măsurare implicate în tranzacții comerciale constă în înlăturarea sau distrugerea acestora cu intenția de a afecta integritatea datele de măsurare tranzacționate.

În cazul contoarelor de energie electrică, violarea sigiliului constă în distrugerea sau lipsa a cel puțin unuia din următoarele:

- marcajul de verificare metrologică;
- sigiliul de instalare aplicat capacului de borne;
- sigiliul de instalare de parametrizare;
- sigiliul de instalare aplicat capacului șirurilor de cleme ale circuitelor de măsurare a energiei electrice.

În cazul concentratoarelor violarea sigiliului constă în distrugerea sau lipsa a cel puțin unuia din următoarele:

- sigiliul de instalare aplicat capacului de borne;
- sigiliul de instalare de parametrizare;

Constatarea ruperii sau a altor neconformități ale sigiliului, se face în momentul efectuării lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă, la care sunt supuse contoarele de energie electrică și concentratoarele de către personalul SESMLM OMEPA. De asemenea se pot primi sesizări din partea proprietarului echipamentelor electroenergetice în incinta cărora se găsește punctul de măsurare sau din partea personalului societăților a căror activitate de bază o constituie mentenanța.

8.6.1 Metodologia de soluționare a evenimentului de violare a sigiliului constă în următoarele etape:

- După verificarea datelor de măsurare, dacă se constată că violarea sigiliului a avut efect asupra securizării datelor de măsurare SESMLM OMEPA va informa conducerea DM OMEPA.



Societate Administrată în Sistem Dualist

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
SIGILAREA ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE
IMPLICATE ÎN TRANZACȚII COMERCIALE

Cod: TEL - 09.12

Pag.: 10 / 15

Editia I

Rev. 0 1 2 3 4 5

- SESMLM OMEPA va informa, cu privire la evenimentul de violare a sigiliului de la contorul de energie electrică/concentrator sau sigiliul de instalare aplicat capacului șirurilor de cleme ale circuitelor de măsurare a energiei electrice aferente contorului, părțile implicate în tranzacționarea energiei electrice și le va convoca pe acestea la punctul de măsurare implicat în tranzacții comerciale completând formularul TEL – 09.12.02;
- Expertizarea la fața locului a contorului de energie electrică sau a concentratorului (după caz), se va efectua în termen de 3 zile lucrătoare, de la constatarea violării sigiliului. La această expertizare participă SESMLM OMEPA și părțile implicate în tranzacționarea energiei electrice.

Apariția următoarelor evenimente:

- Violarea marcajului de verificare metrologică al contoarelor de energie electrică impune transmiterea securizată în scopul verificării metrologice în termen de 30 zile calendaristice. Se va întocmi procesul verbal conform Formular TEL-09.12.01 și se va proceda la înlocuirea contorului de energie electrică.
- Violarea sigiliului de instalare aplicat capacului de borne impune pentru contorul de energie electrică verificarea corectitudinii montajului și a erorii de funcționare și pentru concentrator impune verificarea corectitudinii montajului. Se vor înlătura neconformitățile constatate și se va proceda la sigilarea contorului de energie electrică sau a concentratorului (după caz). Se va întocmi procesul verbal conform Formular TEL-09.12.01.
- Violarea sigiliului de instalare de parametrizare, impune verificarea parametrizării contoarelor de energie electrică sau concentratoarelor în conformitate cu procedura de parametrizare a echipamentelor de măsurare PO TEL 09.07. Se vor înlătura neconformitățile constatate, se va întocmi procesul verbal conform Formular TEL-09.12.01 și se va proceda la sigilarea contorului de energie electrică sau a concentratorului (după caz);
- Violarea sigiliului de instalare aplicat capacului șirurilor de cleme ale circuitelor de măsurare a energiei electrice aferente contorului impune verificarea corectitudinii montajului. Se vor înlătura neconformitățile constatate, se va întocmi procesul verbal conform Formular TEL-09.12.01 și se va proceda la sigilarea acestuia.

În caz de litigii între părțile prezente la fața locului, Directoratul CNTEE Transelectrica SA va face o sesizare pentru arbitraj către Comisia de soluționare a disputelor. Această sesizare va fi însoțită de documentația întocmită ca urmare a expertizării.

9. RESPONSABILITĂȚI

9.1. Director DM OMEPA

- 9.1.1. Stabilirea personalului care desfășoară activitatea de montare a mijloacelor de măsurare și a seturilor de identificare atribuite în vederea desfășurării acestei activități;
- 9.1.2. **Nominalizarea Comisiei de analiză a evenimentului privind violarea sigiliilor din cadrul DM OMEPA;**
- 9.1.3. Notificarea cu privire la evenimentul de violare a sigiliilor, a părților implicate în tranzacționarea energiei electrice și convocarea acestora în instalații pentru expertizare;
- 9.1.4. **În caz de litigii între părțile prezente la fața locului, aprobă sesizarea către Comisia de soluționare a disputelor pentru arbitraj, întocmită de Comisiei de analiză a evenimentului privind violarea sigiliilor.**
- 9.1.5. Asigurarea resurselor materiale și umane pentru desfășurarea activității de montare mijloace de măsurare în punctele de măsurare implicate în tranzacții comerciale.

9.2. Managerul Departamentului Tehnic – DM OMEPA

9.2.1. Convocarea Comisiei de analiză a evenimentului privind violarea sigiliilor și stabilește componența acesteia.

9.2.2. Coordonarea, la nivelul DM OMEPA, a urmăririi, analizei și soluționării evenimentelor privind violarea sigiliilor.

9.3. SESMLM OMEPA

- 9.3.1. Sigilarea și desigilarea echipamentelor de măsurare din punctele de măsurare administrate;
- 9.3.2. Constatarea violării sigiliului și participarea la soluționarea neconformităților;
- 9.3.3. Informarea DM OMEPA prin Managerul DT cu privire la evenimentul de violare a sigiliilor care au afectat integritatea datele de măsurare tranzacționate;
- 9.3.4. Întocmirea procesului verbal de constatare a violării sigiliului;
- 9.3.5. Propunerea în Planul anual de achiziții a bazei tehnico-materiale pentru buna desfășurare a activității de sigilare și desigilare.

10. ANEXE, INREGISTRĂRI, ARHIVĂRI

10.1 ANEXE

- 10.1.1 Anexa nr.1- Diagrama activității de sigilare a echipamentelor de măsurare implicate în tranzacții comerciale
- 10.1.2 Anexa nr. 2 – Formulare introduse în procedură

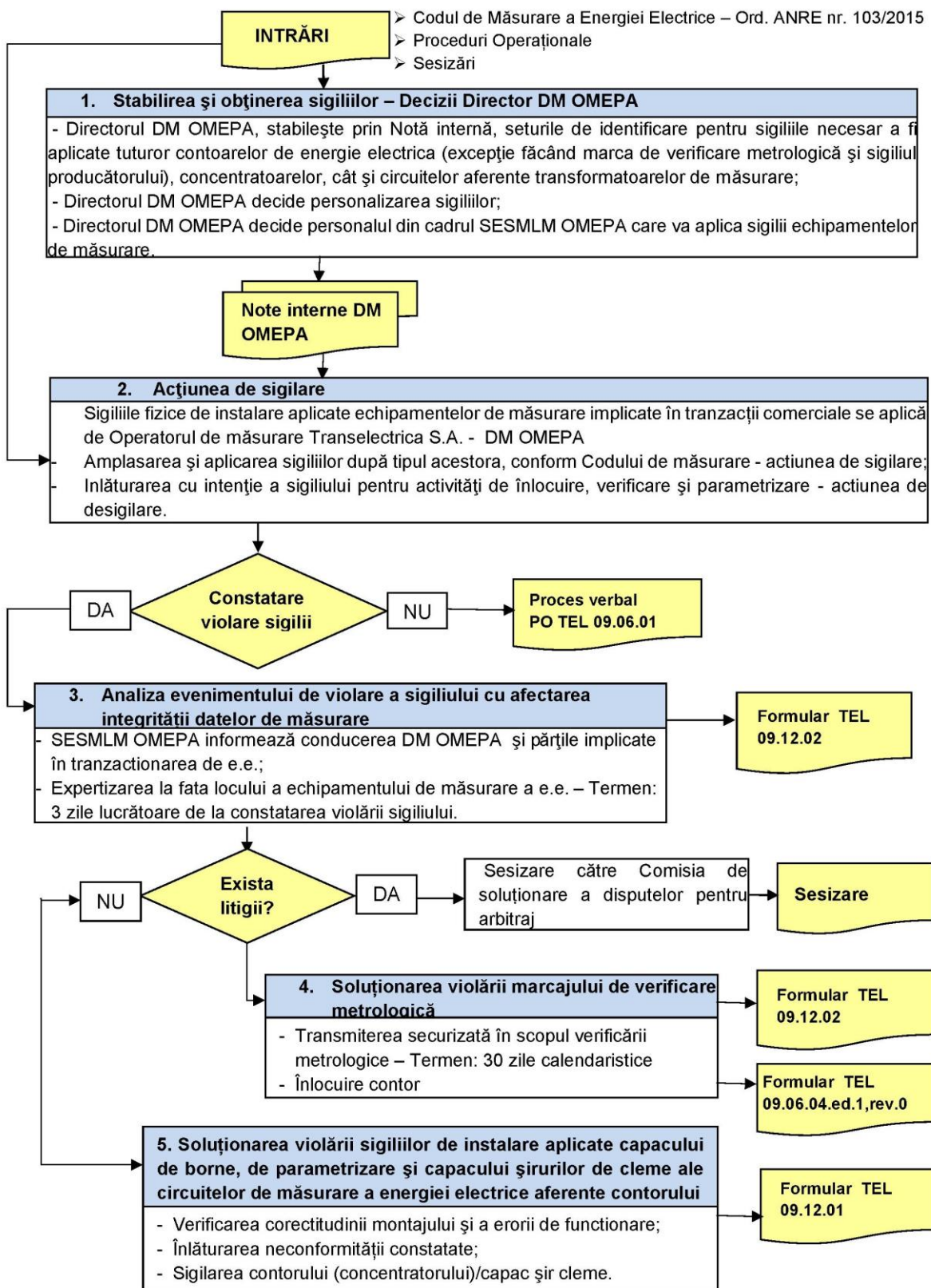
10.2 ÎNREGISTRĂRI

- 10.2.1 Proces verbal de constatare a violării sigiliilor aferente echipamentelor de măsurare – Formular cod TEL -09.12.01, ed. I rev. 0
- 10.2.2 Nota informativă – Formular cod TEL – 09.12.02, ed. I rev. 0

10.3 ARHIVĂRI

Arhivarea acestei proceduri și a celorlalte informații documentate se face conform prevederilor TEL-03.24 “Activitatea de arhivă în C.N.T.E.E. “Transelectrica” S.A.”.

Anexa 1 - Diagrama activității de sigilare a echipamentelor de măsurare implicate în tranzacții comerciale





Societate Administrată în Sistem Dualist

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
SIGILAREA ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE
IMPLICATE ÎN TRANZACȚII COMERCIALE

Cod: TEL - 09.12

Pag.: 13 / 15

Editia I

Rev. 0 1 2 3 4 5

ANEXA 2 - Formulare introduse prin procedură

PROCES VERBAL DE CONSTATARE A VIOLĂRII SIGILIILOR CU INTERVENȚIE ASUPRA
DATELOR DIN PUNCTELE DE MĂSURARE IMPLICATE ÎN TRANZACȚII COMERCIALE

Întocmit astăzi:

La amplasamentul grupului de măsurare sau a concentratorului

Denumire sau identificatorul punctului de
măsurare în care se găsește contorul de energie
sau a concentratorului:

Adresa amplasamentului punctului de măsurare
în care se găsește contorul de energie sau a
concentratorului:

Caracteristicile tehnice ale echipamentele de măsurare sau de achiziție de date:

TT

TC

Contor de energie

Concentrator

La echipamentele menționate mai sus se constată următoarele:

Modificări ale sigiliilor:

Marca de verificare
metrologică



Sigiliul de instalare
aplicat capacului



Sigiliul de instalare
de parametrizare



Sigiliul șirului
de cleme



Alte modificări constatate:

Se propun următoarele acțiuni corective:

COMISIA ÎNTRUNITĂ:

OPERATORUL DE MĂSURARE:

CNTEE Transelectrica SA

DM OMEPA

SESMLM

Reprezentanții desemnați:

.....
.....
.....

Reprezentanții desemnați:

.....
.....
.....

Reprezentanții desemnați:

.....
.....
.....

Reprezentanții desemnați:

.....
.....
.....



Societate Administrată în Sistem Dualist

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
SIGILAREA ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE
IMPLICATE ÎN TRANZACȚII COMERCIALE

Cod: TEL - 09.12

Pag.: 14 / 15

Editia I

Rev. 0 1 2 3 4 5

NOTĂ INFORMATIVĂ

Către:

În atenția:

Vă informăm că în data de cu ocazia efectuării mentenanței la grupul de măsurare din stația..... aparținând s-au constatat la: ☐ contorul electric / ☐ concentratorul de date următoarele:

- ☐ marcajul de verificare metrologică este distrus (lipsă).
- ☐ sigilul de instalare aplicat capacul de borne este distrus (lipsă).
- ☐ sigilul de instalare de parametrizare este distrus (lipsă).
- ☐ sigilul șirului de cleme este distrus (lipsă)
- ☐ sigilul aplicat sertarului pentru contorul debroșabil este distrus (lipsă).

Cu această ocazie vă invităm în data de în stația pentru a participa la remedierea acestor deficiențe.

**DM OMEPA
DIRECTOR**

**SESMLM OMEPA
Șef Serviciu**

11. LISTA DE DIFUZARE

Document difuzat: **Procedură Operațională**

Denumire: **SIGILAREA ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE IMPLICATE ÎN TRANZACȚII COMERCIALE**

Cod: TEL - 09.12, ed. I **rev. 1**

Nr. crt.	Scopul difuzării	Exemplar nr.	Compartiment	Funcția	Numele și Prenumele	Data primirii	Semnatura
0	1	2	3	4	5	6	7
11.1	aplicare	Format electronic	DM OMEPA SESMLM	Toți angajații		Data postării pe site	N/A
11.2	informare	N/A					
11.3	evidență	original	UMICA- DMIPCEIE- DMI-BMCM	IMC			
11.4	arhivare	E1 (copie martor)	STMSCL	Șef serviciu	Dan COSTACHE		