



# Compania Națională de Transport al Energiei Electrice "Transelectrica" S.A.

Avizata conform minutei sedintei CM-SCIM nr. 26265/20.06.2018

NR. 26313/03.07.2018

SE APROBĂ,  
DIRECTORAT

Director general executiv  
Adrian Constantin RUSU

Membru  
Dan Valeriu ARDELEAN

Membru  
Constantin SARAGEA



PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ

## Introducerea, modificarea sau dezafectarea unui punct de masurare in/din instalatiile Transelectrica

Cod : TEL - 09.04  
Editia : I  
Revizia : 0

Nr. Crt.	Elemente privind responsabilii	Prenume si Nume	Funcția	Data	Semnatura
1.3	Avizat	Ciprian DIACONU Alexandru Liciardopol Ion SMEEIANU	Director DM OMEPA Manager Dept Tehnic Director DMISS	21.06.2018 21.06.2018	
		Eugen SANDU	p' Inspector sef DMI	21.06.2018	
1.2	Verificat	Liliana STANESCU	p' Manager DPE-DM OMEPA	21.06.2018	
1.1	Elaborat	Daniel STEFANESCU	Sef birou BMRPPEE - DM OMEPA	21.06.2018	

### Drept de proprietate

Prezenta procedura este proprietatea **Companiei Nationale de Transport al Energiei Electrice TRANSELECTRICA S.A.** Multiplicarea și utilizarea parțiala sau totala a acestui document este permisa numai cu acordul scris al conducerii **TRANSELECTRICA S.A.**



PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ  
Introducerea, modificarea sau dezafectarea  
unui punct de masurare in/din instalatiile  
Transelectrica

Cod:TEL - 09.04

Pag 2 / 10

Editia I  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

## 2. SITUATIA EDITIILOR SI A REVIZIILOR

Nr. Crt.	Editia sau, dupa caz, revizia in cadrul editiei	Componenta revizuita	Modalitatea reviziei	Data de la care se aplica prevederile editiei sau reviziei editiei
0	1	2	3	4
2.0	<b>Editia 0</b> , Revizia 0	Elaborare inițială		01.02.2010
2.1	<b>Editia 0</b> , Revizia 1	Actualizarea paginii de garda Corelare cu ROF de detaliu al structurii organizatorice și funcționale conducere sistem	Revizie partiala	01.11.2010
2.2	<b>Editia 0</b> , Revizia 2	Actualizare cu noua structura organizatorica a Companiei valabila. Actualizare definitii, prescurtari. Actualizare flux informational	Revizie partiala	01.07.2015
2.3	<b>Editia I</b> , Revizia 0	Actualizare conform cu PO TEL 03.01 Ed I, Rev 0 , cu noua structură organizatorică a Companiei; Actualizare mod de lucru;	Revizie partiala	1.06.2018
2.4				





PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ  
Introducerea, modificarea sau dezafectarea  
unui punct de masurare in/din instalatiile  
Transelectrica

Cod:TEL - 09.04

Pag 4 / 10

Editia I  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

#### 4. SCOP

Stabilirea relatiilor intre entitatile interne Transelectrica, a condițiilor și a documentației necesare in cazul introducerii, schimbarii sau dezafectarii/eliminarii unui punct de masurare.

Stabilirea relatiilor intre Transelectrica si partenerii de schimb in cazul in care punctul de masurare este un punct de masurare pe piata angro.

#### 5. DOMENIUL DE APLICARE

Prezenta procedură se aplică de către personalul C.N. Transelectrica S.A. – UNO-DEN, DI, DEM, ST și DM OMEPA.

#### 6. DOCUMENTE DE REFERINTA

- PO - Elaborarea procedurilor,cod: TEL - 03.01
- Codul de măsurare a energiei electrice;
- Codul Comercial al Pieței Anglo de energie electrică;

**Notă:** Documentele la care se face referire în text vor fi utilizate în ultima versiune (ediție, revizie), dacă în această secțiune nu este specificat altfel.

#### 7. DEFINITII SI ABREVIERI

##### 7.1 Definitii

Nr. Crt.	Termenul	Definiția și/sau, dacă este cazul, actul care definește termenul
1.	Punct de masurare	Locul din cadrul rețelei electrice in care se conecteaza transformatoarele de masurare sau grupul de masurare/subsistemul de masurare locala
2.	Grup de masurare	Ansamblu format din contor si transformatoarele de masurare aferente acestuia, precum si toate elementele intermediare care constituie circuitele de masurare a energiei electrice, inclusiv elementele de securizare a acestora;
3.	Proces de masurare	Ansamblu de actiuni (masurare propriu-zisa, achizitionare date, gestionare baza de date si furnizare informatii) desfasurate de DM OMEPA
4.	Trecere pe decont	Procesul prin care un contor de masurare a energiei electrice devine contor de decontare.
5.	Punct de schimb intern Transelectrica	Punct de schimb intre 2 entitati administrative ale CNTEE Transelectrica SA

##### 7.2 Abrevieri

Nr. crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
1.	DM OMEPA	Directia de masurare OMEPA din cadrul Transelectrica



PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ  
Introducerea, modificarea sau dezafectarea  
unui punct de masurare in/din instalatiile  
Transelectrica

Cod: TEL - 09.04

Pag 5 / 10

Editia I  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2.	PRE	Parte responsabila cu echilibrarea
3.	UNO-DEN	Unitate Operationala – Dispecerul Energetic National
4.	DEN	Dispecerul Energetic National
5.	DEM	Directia de exploatare si mentenanta
6.	DPE	Directia Piete de Energie
7.	OD	Operatorul de decontare al pietei de echilibrare SC OPCOM SA
8.	RET	Reteaua Electrica de Transport
9.	ST	Sucursala de Transport
10.	PRE partenerere	Partile responsabile cu echilibrarea care sunt partenerere de schimb de energie electrica pe contur
11.	DI	Directia Investitii
12.	ENTSO-E	Reteaua europeana a operatorilor de transport si sistem
13.	BMRPPEE	Biroul monitorizare si relatii participanti pieta din cadrul DM OMEPA
14.	SSTPA	Serviciul sistem telecontrolizare piata angro din cadrul DM OMEPA
15.	SESMLM OMEPA	Serviciul exploatare sisteme de măsurare și laborator de Metrologie din cadrul OMEPA

## 8. MODUL DE LUCRU

### 8.1 Generalitati

Un punct de masurare este caracterizat prin 3 elemente:

- denumirea statiei electrice;
- tensiunea in punctul de masurare (kV);
- denumirea celulei masurate.

Ca atare orice comunicare / referire la un punct de masurare trebuie sa contina toate cele 3 elemente (de exemplu: punctul de masurare Rosiori.220kV.AT1).

Ziua e considerata zi calendaristica; an – 365 de zile.

8.2. Fiecare entitate (de exemplu: DEM, DI, UNO-DEN, ST) care initiaza modificari/modernizari ale instalatiilor, astfel incat acestea sa duca la introducerea unor puncte noi de masurare, la dezafectarea unor puncte de masurare sau modificarea celor existente, are obligatia sa solicite de la faza de studiu de fezabilitate si proiect tehnic (SF+PT) avizul DPE si DM OMEPA.

8.3 Responsabilul de proiect/lucrare din cadrul ST gestionare care initiaza modificari/modernizari ale instalatiilor, astfel incat acestea sa duca la introducerea unor **puncte noi de masurare**, la dezafectarea unor puncte de masurare sau modificarea celor existente, are obligatia sa informeze in scris conform modelului de instiintare din formularul TEL 09.04.02, SESMLM din cadrul DM OMEPA si DPE asupra denumirii acestor puncte (conform notatiei stabilite la punctul 8.1), caracteristicile tehnice ale grupului de masurare aferent punctului respectiv de masurare, datele estimate de punere in functiune, cu cel putin 10 zile lucratoare inainte de etapa de SAT (Site Acceptance Test) sau punere sub tensiune, dupa caz.



PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ  
Introducerea, modificarea sau dezafectarea  
unui punct de masurare in/din instalatiile  
Transelectrica

Cod:TEL - 09.04

Pag 6 / 10

Editia I  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

8.4. Data trecerii pe decont sau considerarii ca punct de schimb intern Transelectrica poate fi orice zi a lunii;

8.5. Responsabilul de proiect/lucrare din cadrul ST gestionare care initiaza modificari/modernizari ale instalatiilor, astfel incat acestea sa duca la modificari ale **schemelor de functionare** care pot afecta procesul corect de masurare, are obligatia sa informeze in scris conform modelului de instiintare din formularul TEL 09.04.02, SESMLM din cadrul DM OMEPA si DPE, cu cel putin 10 zile lucratoare inainte de data preconizata pentru modificarea schemei.

8.6. Responsabilul de proiect/lucrare din cadrul ST gestionare care initiaza modificari/modernizari ale instalatiilor, astfel incat acestea sa duca la inlocuiri/modificari ale **caracteristicilor tehnice ale grupurilor de masurare** care pot afecta procesul de masurare corecta, are obligatia sa informeze in scris conform modelului de instiintare din formularul TEL 09.04.02, SESMLM din cadrul DM OMEPA, cu cel putin 10 zile lucratoare inainte de data preconizata pentru efectuarea modificarilor.

8.7. In cadrul DM OMEPA, SESMLM OMEPA informeaza in scris SSTPA si BMRPPEE cu privire la punctele de masurare nou introduse/dezafectate, modificate, caracteristicile tehnice si orice alte informatii relevante inclusiv partenerii de schimb. BMRPPEE alocu coduri ENTSO-E conform PO TEL 09.14 pentru punctele noi. SSTPA implementeaza codurile in sistemul de telecontorizare si anunta SESMLM OMEPA ca s-a efectuat implementarea acestora.

8.8 – DM OMEPA primeste de la DPE sau de la PRE responsabil, dupa caz, formulele de agregare actualizate aferente Transelectrica pierderi RET si PRE Transelectrica Exchange semnate si agreeate cu PRE parteneri si formulele aferente prognoza consumului propriu tehnologic (CPT) Transelectrica. Documentatia completa trebuie primita cu cel putin 2 zile lucratoare inainte de data de modificare a formulei.

8.9 DM OMEPA primeste de la DPE formulele de agregare actualizate aferente consumului propriu tehnologic (CPT) pe ST si formulele aferente prognoza consumului propriu tehnologic (CPT) pe fiecare ST. Documentatia completa trebuie primita cu cel putin 2 zile lucratoare inainte de data de modificare a formulei.

8.10 DPE informeaza in scris in timp util PRE parteneri sa-si modifice formulele de agregare proprii ca urmare a modificarilor facute de PRE Transelectrica pierderi RET si PRE Transelectrica Exchange.

8.11. – DM OMEPA primeste de la UNO-DEN in scris cu cel putin 10 zile lucratoare inainte de modificare/inlocuire caracteristicile tehnice ale echipamentelor de masurare montate in punctele de masurare de interconexiune nou introduse din statiile partenerului extern.

8.12. – Pentru punctele de masurare noi pe piata angro, SESMLM OMEPA organizeaza convocarea partenerilor de schimb pentru verificare si sigilarea/desigilarea echipamentelor de masurare, verifica echipamentele de masurare, intocmeste si





PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ  
Introducerea, modificarea sau dezafectarea  
unui punct de masurare in/din instalatiile  
Transelectrica

Cod:TEL - 09.04

Pag 7 / 10

Editia I  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

semneaza procesul verbal de verificare. Deasemenea, intocmeste si semneaza protocolul de stabilire a grupului de masurare de decontare si rezervarea valorilor masurate (dupa caz) conform modelului din formularul TEL09.04.01.

8.13. – In cadrul DM OMEPA, BMRPPE primeste formulele si SSTPA implementeaza formulele de calcul aferente PRE Transelectrica dar si ale celorlalte PRE-uri participante la piata angro.

## 9. RESPONSABILITĂȚI

9.1 Responsabilul de proiect din cadrul ST are responsabilitatea de a:

9.1.1 informa in scris SESMLM din cadrul DM OMEPA si DPE asupra punctelor de masurare nou introduse, dezafectate sau modificate, precum si data estimata de punere in functiune.

9.1.2 informa in scris SESMLM din cadrul DM OMEPA si DPE asupra oricaror modificari ale schemelor de functionare care pot afecta procesul de masurare corecta ;

9.1.3 informa in scris SESMLM din cadrul DM OMEPA asupra oricaror inlocuiri/modificari ale caracteristicilor tehnice ale grupului de masurare care pot afecta procesul de masurare corecta;

9.2 UNO-DEN are responsabilitatea de a:

9.2.1 informa in scris DM OMEPA asupra caracteristicilor tehnice ale echipamentelor de masurare montate in punctele de masurare de interconexiune nou introduse din statiile partenerului extern.

9.3 DPE are responsabilitatea de a:

9.3.1 actualiza si transmite catre DM OMEPA formulele de agregare aferente PRE Transelectrica semnate si agreeate cu PRE parteneri si formulele aferente consumului propriu tehnologic (CPT) pentru prognoza Transelectrica;

9.3.2. actualiza si transmite catre DM OMEPA formulele de agregare aferente consumului propriu tehnologic (CPT) pe fiecare ST si formulele aferente consumului propriu tehnologic (CPT) pentru prognoza pe fiecare ST , agreeate de ST-ul respectiv;

9.3.3 informa in timp util PRE parteneri sa-si modifice formulele de agregare proprii, ca urmare a modificarilor facute de PRE Transelectrica.

9.4 DM OMEPA are urmatoarele responsabilitati prin structurile sale interne:

**BMRPPEE:**

9.4.1 emite coduri ENTSO-E conform PO TEL 09.14 pentru punctele de masurare pe baza informarilor scrise permise;

9.4.2 primeste formulele de agregare de la PRE conform PO TEL 09.23;

9.4.3 transmite catre SSTPA pentru implementare codurile ENTSO-E si formulele de calcul aferente PRE Transelectrica, dar si ale celorlalte PRE-uri participante la piata angro;



PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ  
Introducerea, modificarea sau dezafectarea  
unui punct de masurare in/din instalatiile  
Transelectrica

Cod:TEL - 09.04

Pag 8 / 10

Editia I  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**SSTPA:**

9.4.4 implementeaza codurile de masurare in sistemul de telecontorizare si anunta SESMLM OMEPA ca s-a efectuat implementarea acestora.

9.4.5 implementeaza formulele de calcul aferente PRE Transelectrica dar si ale celorlalte PRE-uri participante la piata angro.

**SESMLM OMEPA:**

9.4.6 informeaza SSTPA si BMRPPEE cu privire la punctele de masurare nou introduse/dezafectate, modificate, caracteristicile tehnice si orice alte informatii relevante inclusiv partenerii de schimb pe baza informarilor scrise primite.

9.4.7 organizeaza convocarea partenerilor de schimb, verifica si sigileaza echipamentele de masurare;

9.4.8 intocmeste si semneaza protocolul de stabilire a grupului de masurare de decontare si rezervarea valorilor masurate conform modelului din formularul TEL09.04.01.

9.4.9 actualizeaza Registrul de masurare cu datele aferente punctelor de masurare si il transmite la BMRPPEE.

**10. ANEXE, INREGISTRARI, ARHIVARI**

**10.1 ANEXE**

Anexa 1 – Diagrama procesului de introducere, modificare sau dezafectare a unui punct de masurare in/din instalatiile Transelectrica

**10.2 INREGISTRARI**

10.2.1 Protocol de stabilire a grupului de masurare de decontare si rezervarea valorilor masurate - Formular cod TEL 09.04.01

10.2.2 Instiintare - Formular cod TEL 09.04.02

10.2.3 Comunicări scrise transmise prin fax sau e-mail.

**10.3 ARHIVARI**

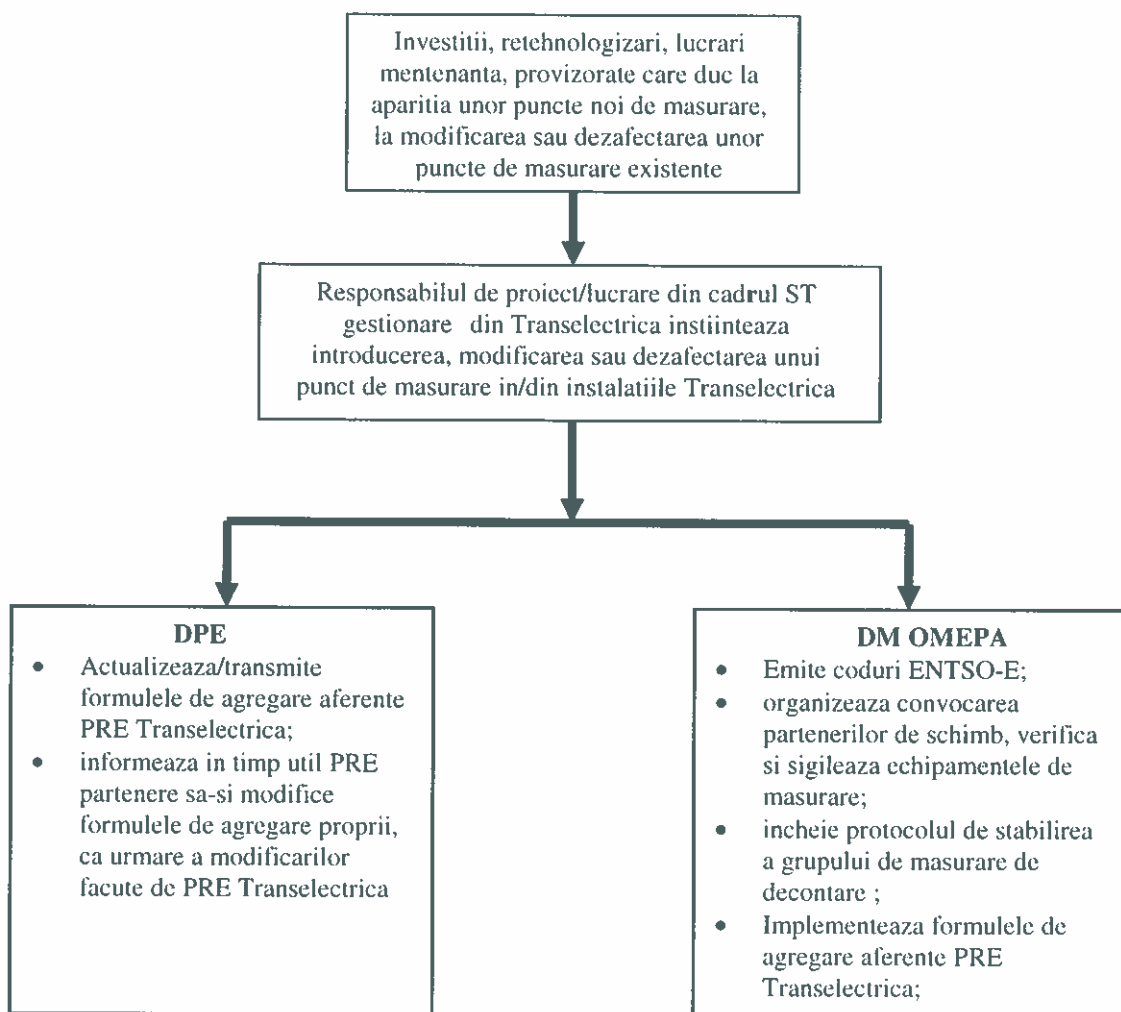
Arhivarea procedurii si a celorlate informatii documentate se face conform Nomenclatorului arhivistic in vigoare si prevederilor procedurii TEL-03.24 : Constituirea dosarelor, intocmirea inventarelor si predarea la arhiva.





ANEXA nr. 1

Diagrama procesului de introducere, modificare sau dezafectare a unui punct de  
masurare in/din instalatiile Transelectrica





PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ  
Introducerea, modificarea sau dezafectarea  
unui punct de masurare in/din instalatiile  
Transelectrica

Cod: TEL - 09.04

Pag 10 / 10

Editia I  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

## 11. CUPRINS

Numarul componentei in cadrul procedurii	Denumirea componentei din cadrul procedurii	Pagina
1.	Pagina de Garda	1
2.	Situația edițiilor și a reviziilor	2
3.	Lista de difuzare	3
4.	Scopul	4
5.	Domeniul de aplicare	4
6.	Documente de referință	4
7.	Definiții și abrevieri	4
8.	Modul de Lucru	5
9.	Responsabilități	7
10.	Anexe, inregistrari, arhivari	8
	Anexa 1 -Diagrama procesului de introducere, modificare sau dezafectare a unui punct de masurare in/din instalatiile Transelectrica	9
11.	Cuprins	10