



Codul de măsurare a energiei electrice, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE 103/2015

Articolul 21

Punctele de măsurare a energiei electrice se clasifică în funcție de puterea aprobată prin avizul tehnic de racordare/certificatul de racordare în trei categorii, pentru care prezentul cod stabilește cerințe distincte, astfel:

- a) puncte de măsurare de categoria A: utilizate pentru măsurarea energiei electrice tranzitate prin punctele de delimitare dintre rețeaua electrică de interes public și instalațiile de utilizare ale utilizatorilor cu puterea aprobată mai mare de 1 MW; în această categorie nu sunt cuprinse punctele de măsurare din rețeaua electrică de joasă tensiune;
- b) puncte de măsurare de categoria B: utilizate pentru măsurarea energiei electrice tranzitate prin punctele de delimitare dintre rețeaua electrică de interes public și instalațiile de utilizare ale utilizatorilor cu puterea aprobată mai mare de 100 kW și mai mică sau egală cu 1 MW; sunt cuprinse în această categorie și punctele de măsurare din rețeaua electrică de joasă tensiune cu puterea aprobată mai mare de 1 MW, precum și punctele de măsurare din rețeaua electrică de medie tensiune cu puterea aprobată mai mică sau egală cu 100 kW;
- c) puncte de măsurare de categoria C: utilizate pentru măsurarea energiei electrice tranzitate prin punctele de delimitare dintre rețeaua electrică de interes public și instalațiile de utilizare ale utilizatorilor racordați la joasă tensiune cu puterea aprobată mai mică sau egală cu 100 kW.

Cerințe tehnice pentru căile de comunicație – pentru punctele de măsurare de categoria A

Articolul 52

Pentru comunicația la distanță se permit căi de comunicație ce pot fi accesate doar de părțile implicate contractual cu drept de citire a datelor de măsurare, care îndeplinesc următoarele condiții tehnice:

- a) asigură la cerere transmiterea la sfert de oră a indexurilor de energie activă și reactivă;
- b) asigură accesul multiutilizator prevăzut la art. 47 la una dintre interfețele de comunicație ale subsistemelor de măsurare locală;
- c) asigură condițiile de securitate informatică prevăzute la art. 35.



Articolul 53

(1) Pentru transmiterea la distanță a datelor de măsurare se utilizează protocoale de comunicație la distanță utilizate în domeniul măsurării energiei electrice care respectă standardele acceptate la nivel european și care permit securizarea comunicației pentru citirea datelor de măsurare în condițiile prevăzute la art. 35.

(2) La solicitarea unui utilizator pentru asigurarea accesului societăților de servicii energetice, operatorul de măsurare furnizează acestei părți gratuit, în temeiul unei relații contractuale, specificațiile tehnice complete ale protocoalelor de comunicație utilizate, cel puțin pentru următoarele funcții: procedura de logare și datele de identificare a utilizatorului necesare pentru logare, citirea datelor de măsurare și a ceasului de timp real.

Cerințe tehnice pentru căile de comunicație - pentru punctele de măsurare de categoria B

Articolul 71

Pentru comunicația la distanță se permit căi de comunicație ce pot fi accesate doar de părțile implicate contractual cu drept de citire a datelor de măsurare, care îndeplinesc următoarele condiții tehnice:

- a)** asigură la cerere transmiterea la sfert de oră a indexurilor de energie activă și reactivă;
- b)** asigură accesul multiutilizator prevăzut la art. 66 la interfața de comunicație a subsistemului de măsurare locală;
- c)** asigură condițiile de securitate informatică prevăzute la art. 35.

Articolul 72

(1) Pentru transmiterea la distanță a datelor de măsurare se utilizează protocoale de comunicație la distanță utilizate în domeniul măsurării energiei electrice care respectă standardele acceptate la nivel european și permit securizarea comunicației pentru citirea datelor de măsurare în condițiile prevăzute la art. 35.

(2) La solicitarea unui utilizator pentru asigurarea accesului societăților de servicii energetice, operatorul de măsurare furnizează acestei părți gratuit, în temeiul unei relații contractuale, specificațiile tehnice complete ale protocoalelor de comunicație utilizate, cel puțin pentru



următoarele funcții: procedura de logare și datele de identificare a utilizatorului necesare pentru logare, citirea datelor de măsurare și a ceasului de timp real.

Cerințe tehnice pentru căile de comunicație - pentru punctele de măsurare de categoria C

Articolul 85

Pentru comunicația la distanță se permit căi de comunicație ce pot fi accesate doar de părțile implicate contractual cu drept de citire a datelor de măsurare, care îndeplinesc următoarele condiții tehnice:

- a)** asigură la cerere transmiterea datelor de măsurare de cel puțin 4 ori pe oră pentru subcategoria C1 și o dată pe zi pentru subcategoria C2;
- b)** asigură acces multiutilizator alternativ la interfața de comunicație a subsistemului de măsurare locală;
- c)** asigură condițiile de securitate informatică prevăzute la art. 35.

Articolul 86

(1) Pentru transmiterea la distanță a datelor de măsurare se utilizează protocoale de comunicație la distanță utilizate în domeniul măsurării energiei electrice, care respectă standardele acceptate la nivel european și permit securizarea comunicației pentru citirea datelor de măsurare în condițiile prevăzute la art. 35.

(2) La solicitarea unui utilizator pentru asigurarea accesului societăților de servicii energetice, operatorul de măsurare furnizează acestei părți gratuit, în temeiul unei relații contractuale, specificațiile tehnice complete ale protocoalelor de comunicație utilizate, cel puțin pentru următoarele funcții: procedura de logare și datele de identificare a utilizatorului necesare pentru logare, citirea datelor de măsurare și a ceasului de timp real.

Articolul 121

Pentru gestionarea bazei de date aferente datelor de măsurare, operatorul de măsurare are următoarele atribuții specifice:

- a)** elaborează și aplică proceduri de validare a datelor de măsurare citite din subsistemele de măsurare locală;



-
- b) elaborează și aplică proceduri pentru recuperarea datelor citite incorect sau pierdute;
 - c) elaborează și aplică proceduri pentru testarea corectitudinii prelucrărilor datelor de măsurare;
 - d) stochează baza de date cu citirile datelor de măsurare pe perioada indicată în prezentul cod;
 - e) asigură securitatea și confidențialitatea datelor de măsurare și a rezultatelor obținute în urma prelucrării acestora;
 - f) deține și actualizează baza de date de măsurare referitoare la fiecare punct de măsurare din aria sa de responsabilitate, care trebuie să conțină cel puțin următoarele:** identificarea locului de consum și/sau de producere, codul unic de înregistrare asociat punctului de măsurare, tipul constructiv și caracteristicile tehnice ale echipamentelor de măsurare, anul de fabricație, numărul aprobării de model BRML, data și rezultatele verificărilor metrologice, data parametrizării și programul utilizat; baza de date se păstrează pe toată durata de viață a echipamentelor; documentele metrologice trebuie păstrate și pe suport hârtie, în original pentru sistemul propriu și în copie pentru sistemul de măsurare care aparține terților.