

Funcționalitățile obligatorii și optionale ale contoarelor inteligente

Nr. crt.	Obiectiv	Funcționalitate
I. Funcționalități obligatorii		
1.	Pentru clientul final	Să transmită clientului final și oricărui terț desemnat de către acesta, citiri din sistem, în vederea gestionării consumului
2.	Pentru clientul final	Să actualizeze citirile menționate la punctul 1, cu o frecvență suficientă pentru a permite ca informațiile să fie utilizate în vederea realizării de economii de energie
3.	Pentru operatorul de distribuție concesionar	Să permită citirea la distanță a contoarelor de către operatorul de distribuție concesionar
4.	Pentru operatorul de distribuție concesionar	Să asigure o comunicare bidirecțională între subsistemul de măsurare montat la locul de consum și subsistemul de gestiune a informațiilor
5.	Pentru operatorul de distribuție concesionar	Să permită citiri suficient de frecvente pentru ca informațiile să fie utilizate în managementul operațional al rețelei, precum și la planificarea dezvoltării rețelei
6.	Pentru aspectele comerciale ale furnizării de energie	Să sprijine sistemele tarifare avansate
7.	Pentru aspectele comerciale ale furnizării de energie	Să permită controlul de la distanță al conectării/ deconectării de la rețea sau limitarea puterii.
8.	Pentru securitatea și protecția datelor	Să asigure comunicări securizate ale datelor
9.	Pentru securitatea și protecția datelor	Să prevină, să detecteze și să transmită către subsistemul de gestiune a informațiilor, semnalizările legate de accesul neautorizat
10.	Pentru producția descentralizată	Să asigure măsurarea energiei electrice, separat, atât a cantității absorbite de către client, cât și a cantității de energie electrică injectată în rețea de către client. De asemenea, să asigure măsurarea energiei electrice reactive.
11.		Să permită identificarea automată a defecțiunilor, reducerea timpilor de întreruperi, îmbunătățirea monitorizării și a controlului principalilor parametri tehnici privind calitatea energiei electrice

Nr. crt.	Obiectiv	Funcționalitate
12.		Infrastructura sistemelor de măsurare inteligentă trebuie să permită integrarea a cel puțin unui contor pentru balanță la fiecare post de transformare (PT), pentru a facilita identificarea pierderilor tehnice și non-tehnice prin analiza balanțelor de energie
II. Funcționalități optionale		
14.		Subsistemul de gestiune a informațiilor din contoare ar trebui să stocheze datele contorizate cel puțin pentru perioada relevantă pentru facturare, reclamații sau recuperare a eventualelor datorii
15.		Infrastructura sistemelor de măsurare inteligentă ar trebui să permită montarea de contoare suplimentare, fără a fi nevoie de înlocuirea elementelor existente
16.		Subsistemele de măsurare/ subsistemele de transmitere a informațiilor ar trebui să aibă capacitatea de stocare a datelor pentru o perioadă suficientă de timp