

MINISTERI D'INDÚSTRIA, TURISME I COMERÇ

18193 *ORDRE ITC/3022/2007, de 10 d'octubre, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre els comptadors d'energia elèctrica, estàtics combinats, activa, classes a, b i c i reactiva, classes 2 i 3, a instal·lar en subministraments d'energia elèctrica fins a una potència de 15 kW d'activa que incorporen dispositius de discriminació horària i telegestió, en les fases d'avaluació de la conformitat, verificació després de reparació o modificació i de verificació periòdica.* («BOE» 250, de 18-10-2007.)

La Llei 3/1985, de 18 de març, de metrologia, estableix el règim jurídic de l'activitat metrològica a Espanya, règim al qual s'han de sotmetre els instruments de mesura en defensa de la seguretat, de la protecció de la salut i dels interessos econòmics dels consumidors i usuaris, en les condicions que per reglament es determinin. Aquesta Llei va ser desplegada posteriorment per diverses normes de contingut metrològic, entre les quals hi ha el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura.

L'esmentat Reial decret va incorporar al dret espanyol la Directiva 2004/22/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 31 de març de 2004, relativa als instruments de mesura, alhora que adapta les fases de control metrològic referides a l'aprovació de model i verificació primitiva, en els instruments sotmesos a reglamentació específica nacional, al sistema d'avaluació de la conformitat que regula la Directiva esmentada, i aborda, a més, el desenvolupament de les fases de control metrològic corresponents a la verificació periòdica i després de reparació, fases que no regula la normativa comunitària.

La disposició addicional segona del Reial decret 809/2006, de 30 de juny, pel qual es revisa la tarifa elèctrica a partir de l'1 de juliol de 2006, estableix l'obligatorietat que els equips de mesura a instal·lar per a nous subministraments d'energia elèctrica per a una potència contractada de fins a 15 kW i els que se substitueixin per a nous subministraments han de permetre la discriminació horària de les mesures així com la telegestió en els termes i les condicions tècniques que estableixi el Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

D'altra banda, s'ha de considerar el que estableix el Reial decret 2018/1997, de 26 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de punts de mesura dels consums i trànsits d'energia elèctrica, modificat posteriorment pels reials decrets 385/2002, de 26 d'abril, i 1433/2002, de 27 de desembre.

El Reial decret 2018/1997, de 26 de desembre, assenyala al preàmbul que l'enorme flux d'informació que suposa el registre de totes les mesures aconsella adoptar una estructura de comunicacions descentralitzada i que, per fer-ho, el Reglament de punts de mesura dels consums i trànsits d'energia elèctrica preveu la possibilitat per als subjectes del sistema elèctric d'instal·lar de forma voluntària els anomenats «concentradors secundaris», que constitueixen equips informàtics que recullen les mesures dels comptadors d'una àrea i les transmeten al concentrador principal (de l'operador del sistema), equips als quals s'exigeixen determinades garanties d'integritat i seguretat en les comunicacions per permetre l'adequat funcionament del conjunt.

El Reial decret 2018/1997, a l'article 17, determina que l'operador del sistema ha de definir i actualitzar els mitjans i protocols a la xarxa troncal de comunicacions, les

característiques dels quals s'han d'establir en les especificacions tècniques del concentrador principal, i s'afegeix que en l'elecció dels esmentats mitjans i protocols s'ha de tenir en compte l'estat de la tecnologia, la seva evolució i les opinions i els interessos dels participants de les mesures. També es disposa que el protocol utilitzat a la xarxa d'accés sigui únic i estàndard i que el protocol utilitzat per a la lectura local sigui únic i estàndard.

El Reial decret 385/2002, de 26 d'abril, justifica, al preàmbul, la modificació del que estableix el Reial decret 2018/1997, de 26 de desembre, pel fet que s'hagi avançat notablement en el procés de liberalització del mercat elèctric, fet que porta que s'hagi incrementat considerablement el nombre de consumidors. Després es diu que si es té en compte que els consums que realitzen són molt més petits, es fa necessari modificar els requisits que es fixen als equips de mesura, adaptant-los a les seves necessitats i característiques concretes. Finalment s'argumenta que, si a això s'uneix que el gran nombre de consumidors podria col·lapsar els procediments inicialment establerts per a un nombre petit d'usuaris de gran consum, es fa necessària la modificació del Reial decret 2018/1997, de 26 de desembre.

A més, la Directiva Europea 2006/32/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 5 d'abril de 2006, sobre l'eficiència de l'ús final de l'energia i els serveis energètics i per la qual es deroga la Directiva 93/76/CEE del Consell (DOUE L 111, de 27 d'abril de 2006), a l'article 13, estableix l'obligació dels estats membres de vetllar perquè, sempre que sigui tècnicament possible, financerament raonable i proporcionat en relació amb l'estalvi d'energia potencial, els clients finals d'electricitat, gas natural, calefacció urbana i/o refrigeració i aigua calenta sanitària rebin comptadors individuals a un preu competitiu, que reflecteixin exactament el consum real d'energia del client final i que proporcionin informació sobre el temps real d'ús.

En l'estat actual de la tecnologia aquests instruments permeten mesurar tant l'energia elèctrica activa com la reactiva i la seva instal·lació generalitzada permet millorar la gestió de la xarxa de distribució així com l'optimització horària dels consums.

D'acord amb tot això, a l'empara de la disposició final segona del Reial decret 889/2006, de 30 de juny, en virtut de la qual el ministre d'Indústria, Turisme i Comerç pot dictar totes les disposicions que siguin necessàries per a la seva aplicació i desplegament, es dicta aquesta Ordre, que té per objecte regular el control metrològic de l'Estat sobre els comptadors d'energia elèctrica, estàtics combinats, activa, classes A, B i C i reactiva, classes 2 i 3, a instal·lar en subministraments d'energia elèctrica fins a una potència de 15 kW d'activa que incorporen dispositius de discriminació horària i telegestió, en les seves fases d'avaluació de la conformitat i en les de verificació després de reparació o modificació i de verificació periòdica.

Per a l'elaboració de l'Ordre han estat consultades les comunitats autònomes i s'ha realitzat el preceptiu tràmit d'audiència als interessats. Així mateix el Consell Superior de Metrologia n'ha emès un informe favorable.

La present disposició s'ha sotmès al procediment d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques, que preveuen la Directiva 98/34/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de juny, modificada per la Directiva 98/48/CE, de 20 de juliol, així com el Reial decret 1337/1999, de 31 de juliol, que incorpora les dues directives a l'ordenament jurídic espanyol.

En virtut d'això, dispo:

CAPÍTOL I

Disposicions generals

Article 1. *Objecte.*

1. Constitueix l'objecte d'aquesta Ordre la regulació del control metrològic de l'Estat sobre els comptadors

d'energia elèctrica, estàtics combinats, activa, classes A, B i C i reactiva, classes 2 i 3, a instal·lar en subministraments d'energia elèctrica fins a una potència de 15 kW d'activa que incorporen dispositius de discriminació horària i telegestió, en les seves fases d'avaluació de la conformitat i en les de verificació després de reparació o modificació i de verificació periòdica.

2. La regulació dels requisits i condicions tècniques a què es refereix la disposició addicional segona del Reial decret 809/2006, de 30 de juny, pel qual es revisa la tarifa elèctrica a partir de l'1 de juliol de 2006, s'ha de fer en una disposició específica.

Article 2. *Definicions.*

Als efectes d'aquesta Ordre:

1. Un comptador d'energia elèctrica és un dispositiu que mesura simultàniament i separatament tant l'energia elèctrica activa com l'energia elèctrica reactiva que es consumeix en un circuit.

2. Es denomina sistema de discriminació horària el dispositiu o dispositius que permeten registrar els consums en diferents períodes en funció de l'hora i la data del consum.

3. Es denomina sistema de telegestió un sistema de mesura i comunicació bidireccional entre els comptadors i subministradors elèctrics que, amb les màximes garanties d'integritat i seguretat, permet accés remot als comptadors d'energia elèctrica, amb disponibilitat de lectura, gestió de l'energia, control de la potència demanada i contractada, gestió de la connexió/desconnexió de subministraments i mecanismes antifrau avançats, i possibilita l'intercanvi d'informació i actuacions entre els sistemes de les empreses distribuïdores elèctriques i comptadors.

4. Llevat que, per raons de disseny, quedin tècnicament integrats i sense possibilitats de separació amb els elements propis de la mesura o amb els dels sistemes de discriminació horària i telegestió, els dispositius com ara els interruptors de control de potència o altres de similars que puguin ser accionats pel sistema de telegestió es poden excloure de l'avaluació de la conformitat i de les verificacions de caràcter metrològic encara que estiguin situats a la mateixa caixa o contenidor.

Article 3. *Fases de control metrològic.*

1. El control metrològic de l'Estat que estableix aquesta Ordre és el que regulen els capítols II i III del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura que es refereixen, respectivament, a les fases de comercialització i posada en servei i a la d'instruments en servei, dels dispositius de mesura denominats comptadors elèctrics compresos a l'article 1 d'aquesta Ordre.

2. El control que regula el capítol II s'ha de portar a terme de conformitat amb els procediments d'avaluació de la conformitat que determina l'article 5 d'aquesta Ordre.

3. Els controls dels instruments que ja estan en servei han de comprendre tant la verificació després de reparació o modificació, com la verificació periòdica i la vigilància i inspecció d'aquells.

CAPÍTOL II

Fase de comercialització i posada en servei

Article 4. *Requisits essencials, metrològics i tècnics.*

1. Els requisits per a la mesura d'energia elèctrica activa exigibles als comptadors elèctrics als quals es refe-

reix aquesta Ordre són els que determina l'apartat A de l'annex I.

2. Els requisits per a la mesura d'energia elèctrica reactiva exigibles als comptadors elèctrics als quals es refereix aquesta Ordre són els que determina l'apartat B de l'annex I.

3. Els requisits associats amb la discriminació horària i els de la mesura de temps són els que determina l'apartat C de l'annex I.

4. Els requisits tècnics i les especificacions funcionals associats als sistemes de telegestió són els que determina l'annex II.

Article 5. *Mòduls per a l'avaluació de la conformitat i reconeixement mutu.*

1. Els mòduls que s'han d'utilitzar per portar a terme els procediments d'avaluació de la conformitat dels instruments als quals es refereix l'article 1.1 d'aquesta Ordre, entre els quals el fabricant pot optar, d'entre els que regulen l'article 6.2 i l'annex III del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, són: B+F o B+D o H1.

2. Es pressuposa la conformitat amb els requisits metrològics i tècnics, que estableix aquesta Ordre, dels comptadors elèctrics per a la mesura d'energia elèctrica activa i reactiva que incorporin discriminació horària i sistema de telegestió, procedents de qualsevol Estat membre de la Unió Europea, un Estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que sigui part contractant de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu o de Turquia, sempre que, segons un certificat o document anàleg expedit per un organisme competent d'acord amb la normativa dels esmentats estats, compleixin les normes tècniques, normes o procediments legalment establerts en aquests estats i els nivells d'exactitud, seguretat, adequació i idoneïtat exigits siguin equivalents als requerits en les normes aplicables a Espanya.

3. L'Administració pública competent pot sol·licitar la documentació necessària per determinar l'equivalència esmentada en el paràgraf anterior. Quan es comprovi l'incompliment dels requisits, l'Administració pública competent pot impedir la comercialització i la posada en servei dels comptadors.

CAPÍTOL III

Verificació després de reparació o modificació

Article 6. *Definició.*

S'entén per verificació després de reparació o modificació, d'acord amb el que disposa l'apartat z) de l'article 2 del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, el conjunt d'exàmens administratius, visuals i tècnics que poden ser realitzats en un laboratori o en el lloc d'ús, que tenen per objecte comprovar i confirmar que els comptadors elèctrics que regula aquesta Ordre en servei mantenen, després d'una reparació o modificació que requereixi trencament de precintes, les característiques metrològiques que els siguin aplicables, en especial pel que fa als errors màxims permesos, així com que funcionin conforme al seu disseny i siguin conformes a la seva reglamentació específica.

Article 7. *Subjectes obligats i sol·licituds.*

1. El propietari del comptador ha de comunicar a l'Administració pública competent la seva reparació o modificació, indicant-ne l'objecte i especificant els elements substituïts, si s'escau, i els ajustos i controls efectuats. Abans de la seva posada en servei, n'ha de sol·licitar la verificació.

2. La reparació o modificació l'ha de fer un reparador autoritzat i inscrit en el Registre de control metrològic al qual es refereix el capítol V del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, que ha de complir els requisits que estableix l'annex V d'aquesta Ordre.

3. La sol·licitud de verificació s'ha de presentar acompanyada del butlletí d'identificació que estableix l'annex III d'aquesta Ordre.

4. Una vegada presentada la sol·licitud de verificació després de reparació o modificació d'un comptador, l'Administració pública competent disposa d'un termini màxim de trenta dies per procedir a la seva execució.

5. El distribuïdor o el consumidor, quan aquest últim sigui el propietari del comptador, estan obligats a facilitar totes les actuacions, operacions i gestions necessàries per portar a terme la verificació després de reparació o modificació. En el supòsit que el propietari del comptador sigui el consumidor, pot delegar en el distribuïdor, en els casos en els quals aquest ho accepti, la realització de les actuacions relatives a la verificació regulada en el present capítol. A aquest efecte ha de signar en la casella corresponent del butlletí d'identificació. Aquesta delegació en cap cas suposa la inhibició per part del consumidor de la responsabilitat de la verificació com a propietari del comptador.

6. Als efectes de les responsabilitats derivades de les actuacions, operacions i gestions necessàries per portar a terme aquesta verificació s'ha de seguir el que determina el capítol I del títol VI del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. En tot cas els costos derivats de les actuacions, operacions i gestions són a càrrec del propietari.

Article 8. Assajos i execució.

1. Els assajos que s'han de realitzar en la verificació després de reparació o modificació són els d'exactitud i d'aptitud que estableix i defineix l'apartat 4.1 de l'annex IV d'aquesta Ordre. Els esmentats assajos i comprovacions els han d'executar els serveis de les administracions públiques competents o els organismes designats per aquestes d'acord amb el que disposa el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol.

2. A més dels assajos esmentats, el comptador també ha de superar un examen administratiu, consistent en la identificació completa del comptador i la comprovació que aquest reuneix els requisits exigits en el seu moment per a la seva posada en servei. Aquest examen s'ha de fer prenent com a base la informació aportada pel sol·licitant en el butlletí d'identificació que estableix l'annex III d'aquesta Ordre.

Article 9. Errors màxims permesos.

Els errors màxims permesos en la verificació després de reparació o modificació són els que estableix l'apartat 4.2 de l'annex IV d'aquesta Ordre.

Article 10. Conformitat.

1. Superada la fase de verificació després de reparació o modificació, s'ha de fer constar la conformitat del comptador per efectuar la seva funció, mitjançant l'adhesió d'una etiqueta en un lloc visible de l'instrument verificat, que ha de reunir les característiques i els requisits que estableix l'annex I del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, i s'hi ha d'especificar el tipus d'instrument de què es tracta. També s'ha d'emetre el corresponent certificat de verificació i el verificador ha de procedir a reprecintar l'instrument.

2. La verificació després de reparació o modificació té efectes de verificació periòdica respecte al còmput del termini per a la seva sol·licitud. Si un comptador se sotmet a la verificació després de reparació o modificació en els primers cinc anys des de la seva posada en servei, l'esmentada verificació té la validesa de la periòdica, i a partir d'aquest moment s'inicia el còmput del termini de cinc anys de validesa d'aquesta.

Article 11. No-superació de la verificació.

Quan un comptador no superi la verificació després de reparació o modificació com a conseqüència de deficiències detectades en el seu examen administratiu o en les seves característiques metrològiques, ha de ser posat fora de servei fins que se solucionin aquestes deficiències. S'ha de col·locar l'etiqueta d'inhabilitació per al servei que estableix l'apartat 14 de l'annex I del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol. S'estableix un termini màxim de tres mesos per solucionar les esmentades deficiències. Si transcorregut el termini indicat aquestes no s'han solucionat, s'ha de retirar definitivament el comptador en un termini màxim de 7 dies.

CAPÍTOL IV

Verificació periòdica

Article 12. Definició.

S'entén per verificació periòdica, d'acord amb el que disposa l'apartat aa) de l'article 2 del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, el conjunt d'exàmens administratius, visuals i tècnics que es poden fer en un laboratori o en el lloc d'ús, que tenen per objecte comprovar i confirmar que els comptadors elèctrics, als quals es refereix aquesta Ordre, en servei, mantenen des de la seva última verificació les característiques metrològiques que els siguin aplicables, en especial pel que fa als errors màxims permesos, així com que funcionin conforme al seu disseny i siguin conformes a la seva reglamentació específica.

Article 13. Subjectes obligats i sol·licituds.

1. Els propietaris de comptadors als quals es refereix l'article 1 d'aquesta Ordre estan obligats a sol·licitar la verificació periòdica dels que estiguin instal·lats a la xarxa i que serveixin de base per a la facturació del consum d'energia elèctrica.

2. La sol·licitud de la verificació periòdica l'ha de presentar el subjecte obligat davant l'Administració pública competent en el territori de la qual estigui instal·lat el comptador, amb una antelació mínima de sis mesos respecte de la data de caducitat de l'anterior verificació, acompanyada del butlletí d'identificació que estableix l'annex III d'aquesta Ordre.

3. Quan el propietari del comptador sigui el consumidor, pot optar per delegar la sol·licitud de la verificació periòdica així com les actuacions, operacions i gestions relatives a l'esmentada verificació en el distribuïdor, quan ho accepti el distribuïdor, i ha d'emplenar a aquest efecte l'autorització de gestió que figura en el butlletí d'identificació que preveu l'annex III d'aquesta Ordre. En cas que aquesta delegació no es porti a efecte, li són aplicables les pautes que sobre això estableixi l'Administració pública competent del seu àmbit territorial.

4. En cas que la verificació periòdica es realitzi per mostreig de lots, no s'han d'admetre lots amb comptadors instal·lats en diferents comunitats autònomes. Es poden establir acords entre una comunitat autònoma i una empresa distribuïdora de manera que es permeti l'assumpció dels resultats obtinguts en el control metrològic

realitzat en una altra comunitat autònoma on estigui implantada l'esmentada distribuïdora.

5. S'ha de sol·licitar la primera verificació periòdica dels comptadors instal·lats en el termini de sis mesos abans que finalitzi el període de deu anys des de la data de declaració de conformitat.

6. L'Administració pública competent pot establir verificacions periòdiques abans d'expirar el termini de validesa establert, sempre que hi hagi una justificació d'índole tècnica avalada pels corresponents estudis degudament contrastats.

7. El termini de validesa de la verificació periòdica efectuada és de cinc anys.

8. Als efectes de les responsabilitats derivades de les actuacions, operacions i gestions necessàries per portar a terme aquesta verificació s'ha de seguir el que determina el capítol I del títol VI del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre. En tot cas, els costos derivats de les actuacions, operacions i gestions són a càrrec del propietari.

Article 14. *Verificació per mostreig.*

1. Els subjectes obligats poden optar per realitzar la verificació periòdica de la totalitat dels comptadors de la seva propietat de conformitat amb els assajos realitzats amb caràcter individual, o bé realitzar la verificació periòdica en la modalitat de mostreig per lots, segons el que estableix l'annex IV d'aquesta Ordre.

2. En el supòsit en què s'opti per la verificació per mostreig, els distribuïdors han d'elaborar els corresponents lots dels instal·lats en la seva xarxa, prenent en consideració els criteris d'homogeneïtat que estableix l'apartat 1.1 de l'annex IV d'aquesta Ordre, amb independència que aquests siguin o no de la seva propietat. Els lots de comptadors que s'han de verificar, que s'han de conformar separatament atenent la propietat d'aquests, s'han de posar a disposició de les administracions públiques competents en els terminis i la forma que aquestes determinin.

3. Les administracions públiques, un cop vistos els lots elaborats, han d'informar els consumidors que siguin propietaris de comptadors elèctrics inclosos en aquests lots sobre els seus drets i obligacions derivats de l'aplicació d'aquesta Ordre.

Article 15. *Intervencions arbitrals de l'Administració pública competent.*

1. En el supòsit que no hi hagi la delegació per part del consumidor que sigui propietari del comptador que preveu l'article 13.3 d'aquesta Ordre, o quan no sigui acceptada aquesta delegació pel distribuïdor, l'Administració pública competent ha d'establir l'oportú protocol d'actuació mitjançant el qual s'asseguri el compliment dels següents objectius:

- a) Posar en coneixement dels propietaris dels comptadors les seves obligacions en relació amb la verificació periòdica.
- b) Informar sobre l'obligació que té el propietari de posar a disposició de l'Administració pública competent el seu comptador sotmès a control.
- c) Determinar els terminis que s'estableixin per a això.
- d) Obtenir tota la informació necessària que permeti la realització de la verificació en la modalitat unitària, o bé, per mostreig de lots, en aquest últim cas, per poder-los configurar.

Així mateix s'ha d'informar el consumidor, com a propietari, i el distribuïdor, com a responsable del servei, de totes les actuacions que es portin a terme sobre el comptador en qüestió, verificat de forma individual o per mostreig de lots, per tal que no es produeixi una innecessària

interrupció del subministrament elèctric, ni que es vegin afectats els drets de tots dos.

2. En cas que els comptadors estàtics sotmesos al control metrològic de verificació periòdica estiguin instal·lats en llocs no conformes a normativa, es plantegi una manifesta inaccessibilitat, falta de seguretat o altres situacions que dificultin o impedeixin les actuacions a realitzar, no s'ha d'actuar sobre aquests fins que aquesta situació no hagi estat solucionada pel propietari responsable de la instal·lació. Aquesta situació s'ha de posar en coneixement de l'Administració pública competent, que ha d'establir un procediment d'actuació a aplicar en aquests casos.

3. En relació amb el que determinen els apartats 1 i 2 d'aquest article, les responsabilitats estan determinades pel que estableixen els articles 93 i 94 del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, o regulació que ho substitueixi.

4. En cas que la verificació periòdica es realitzi per mostreig de lots, les administracions públiques competents poden determinar un nombre mínim de comptadors per constituir-los, unificant els lots configurats atenent els paràmetres d'homogeneïtat que estableix l'apartat 1.1 de l'annex IV d'aquesta Ordre, de manera que es faciliti la constitució de lots de mida suficient en el cas dels distribuïdors que tinguin un baix nivell d'implantació en l'àmbit territorial d'una determinada comunitat autònoma, o quan existeixi una altra raó justificada.

Article 16. *Assajos i execució.*

1. Els assajos i comprovacions que especifica l'annex IV d'aquesta Ordre, que s'han de realitzar en la verificació periòdica, els han d'executar els serveis de les administracions públiques competents o els organismes autoritzats per aquestes d'acord amb el que disposa el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, que han de ser independents i sense interessos econòmics en el sector.

A més dels assajos esmentats, el comptador també ha de superar un examen administratiu, consistent en la identificació completa de l'instrument i la comprovació que reuneix els requisits exigits per estar legalment en servei. Aquest examen s'ha de fer prenent com a base la informació aportada pel sol·licitant en el butlletí d'identificació que figura a l'annex III d'aquesta Ordre.

2. En cas que la verificació periòdica es faci per mostreig de lots, tota la mostra corresponent a un mateix lot l'ha d'assajar un sol organisme d'entre els autoritzats per la Administració pública competent.

3. L'Administració pública competent ha d'elegir els comptadors del lot que constitueixen la mostra a assajar, i pot, si s'escau, determinar l'establiment d'un únic punt de recepció de les mostres corresponents als lots a assajar.

Article 17. *Errors màxims permesos.*

Els errors màxims permesos en la verificació periòdica són els que estableix l'apartat 2.2.2 de l'annex IV d'aquesta Ordre, tant si es refereix a l'aplicació del control amb caràcter unitari, com la seva aplicació per mostreig de lots.

Article 18. *Conformitat.*

Una vegada superada la fase de verificació periòdica, l'Administració pública competent, o l'organisme de verificació metrològica autoritzat, ha de declarar la conformitat del comptador per efectuar els mesuraments propis de la seva finalitat, mitjançant un certificat unitari o referit a tot el lot, que ha d'acreditar la verificació efectuada, amb totes les dades identificatives que estableix l'annex III d'aquesta Ordre, i col·locar l'etiqueta de verificació que

estableix l'apartat 9 de l'annex I del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol.

Article 19. No-superació de la verificació.

1. Quan un comptador verificat de forma individual, o per mostreig de lots, no superi la verificació periòdica com a conseqüència de deficiències detectades en el seu funcionament perquè no compleix el que estableix l'apartat 2.2.2 de l'annex IV d'aquesta Ordre, s'ha d'aplicar el que s'hi determina. S'ha de col·locar l'etiqueta d'inhabilitació per al servei que estableix l'apartat 14 de l'annex I del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol.

2. Quan un comptador, propietat d'un consumidor, estigui inclòs dins d'un lot sotmès al control de verificació periòdica per mostreig i la mostra representativa del lot sigui rebutjada i escaigui la seva retirada, pot seguir instal·lat i en funcionament durant un període de cinc anys més, si el seu propietari justifica davant l'empresa distribuïdora que el comptador al qual s'apliquen per extensió els resultats de la mostra ha superat els assajos, comprovacions i verificacions que estableix l'apartat 2.2.1 de l'annex IV d'aquesta Ordre, realitzats en un laboratori autoritzat per l'Administració pública competent. Els costos imputables derivats dels assajos i les actuacions de retirada, substitució, etc., són a càrrec del propietari del comptador.

3. El consumidor que sigui propietari d'un comptador que s'hagi de retirar i que no hagi justificat la superació dels assajos a què es refereix l'apartat 2 d'aquest article ha d'assumir el cost d'instal·lació d'un de nou o bé sol·licitar al distribuïdor la instal·lació d'un comptador en règim de lloguer.

Article 20. Verificació en el lloc d'instal·lació.

La verificació periòdica es pot fer, quan hi hagi un acord entre el propietari del comptador i l'Administració pública competent, en el lloc d'instal·lació del comptador, bé assajant els valors d'intensitat de corrent elèctric i de factor de potència que indica l'apartat 2.2.1 de l'annex IV d'aquesta Ordre, o bé mitjançant una verificació amb comptador comprovador. En aquest últim cas, el procediment s'ha de basar en la connexió sèrie d'un equip amb una classe de precisió, almenys quatre vegades millor amb traçabilitat a patrons nacionals i que estigui instal·lat, mesurant consums, durant un temps suficient, que l'ha de determinar l'Administració pública competent, per tal de poder determinar amb precisió els errors del comptador.

Disposició transitòria primera. Certificacions parcials de l'avaluació de la conformitat.

Fins al 31 de desembre de 2011 es poden emetre certificats parcials d'avaluació de la conformitat sobre els subsistemes corresponents a la mesura d'energia reactiva i a la discriminació horària.

Disposició transitòria segona. Instruments en servei.

1. Els instruments amb capacitat de telemesura i/o telegestió que estiguin en servei a l'entrada en vigor d'aquesta Ordre poden seguir sent utilitzats fins al 31 de juliol de 2017.

2. Els instruments amb capacitat de telemesura i/o telegestió que disposin d'autorització d'ús per a la seva instal·lació a la xarxa, a l'empara dels reials decrets 2018/1997, de 26 de desembre, 385/2002, de 26 d'abril, i 1433/2002, de 27 de desembre, es poden seguir instal·lant fins al dia 30 de juny de 2008 i es poden utilitzar durant un període de deu anys des de la seva posada en servei.

Disposició derogatòria única. Derogació normativa.

Queden derogades totes les disposicions del mateix rang o inferior que s'oposin al que estableix aquesta Ordre.

Disposició final primera. Títol competencial.

Aquesta Ordre es dicta a l'empara del que disposa l'article 149.1.12a de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva sobre la legislació de pesos i mesures.

Disposició final segona. Normativa aplicable.

En tot el que particularment no preveuen aquesta Ordre i el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, els procediments administratius a què donin lloc les actuacions que regula aquesta Ordre es regeixen pel que disposa la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, i la legislació específica de les administracions públiques competents.

Disposició final tercera. Autorització per a la modificació del contingut tècnic de l'Ordre.

S'autoritza el secretari general d'Indústria per introduir en els annexos d'aquesta Ordre, mitjançant resolució i amb l'informe previ del Consell Superior de Metrologia, totes les modificacions de caràcter tècnic que siguin necessàries per mantenir adaptat el seu contingut a les innovacions tècniques que es produeixen.

Disposició final quarta. Entrada en vigor.

Aquesta Ordre entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 10 d'octubre de 2007.—El ministre d'Indústria, Turisme i Comerç, Joan Clos i Matheu.

ANNEX I

a) Energia activa

1. Requisits essencials comuns.

Els requisits essencials comuns que han de complir els comptadors estan definits a l'annex IV del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura.

2. Requisits essencials específics:

Els comptadors han de complir els requisits essencials específics que estableix l'annex VII del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura.

b) Energia reactiva

1. Requisits generals.

Els requisits generals que han de complir els comptadors elèctrics per a la mesura de l'energia reactiva són els mateixos que els establerts per reglament per als comptadors per a la mesura d'energia elèctrica activa.

2. Requisits metrològics i tècnics específics.

Els comptadors han de complir els requisits metrològics que estableix l'apartat 8 de la Norma UNE EN 62053-23.

c) Discriminació horària

1. Requisits associats a la discriminació horària.

Els requisits relatius a la discriminació horària, associats als comptadors elèctrics per a la mesura d'energia elèctrica, són els següents:

Gestió de, com a mínim, sis períodes de discriminació horària.

Cadascun dels períodes ha de ser configurables, segons calendari.

Per a cada període tarifari s'ha d'emmagatzemar energia activa consumida, energia reactiva en el quadrant 1 i, opcionalment, en el quadrant 4, màxim de potència i la data i hora del màxim.

L'equip ha de disposar de capacitat de registre de les corbes horàries d'energia activa i reactiva, a nivell horari, amb un temps mínim de tres mesos. S'han d'expressar les unitats de la manera següent: kWh per a valors acumulats i tancaments i Wh per al registre de les corbes horàries d'energia activa; en el cas de l'energia reactiva: en kvarh i varh, respectivament.

S'han d'establir, almenys, 3 tipus de tancaments, els tancaments es poden elegir facultativament, i diversos d'aquests poden coexistir:

Manual mitjançant un polsador precintable.

Diferit mitjançant parametrització d'una data/hora futura. Típicament i per defecte, el dia primer de mes a les 0:00 hores.

Instantani per comunicacions en mode local o remot.

L'equip ha d'emmagatzemar, almenys, tres tancaments en memòria circular.

L'equip ha de disposar com a mínim de dos tipus de registre d'esdeveniments:

- esdeveniments amb un nivell d'ocurrència previsiblement baix (entre d'altres, variacions de tensió, talls, canvi de paràmetres i alarmes).

- esdeveniments amb un nivell d'ocurrència més gran (entre d'altres, accés per comunicacions remotes i canvi de tarifa).

En absència de tensió, l'equip ha de conservar la informació emmagatzemada, com a mínim, durant dos anys.

2. Requisits metrològics i tècnics associats a la discriminació horària.

S'estableixen els següents requisits metrològics associats al rellotge:

Es defineixen dos possibles modes de funcionament del rellotge: mitjançant sincronització a la freqüència de xarxa o mitjançant oscil·lador de quars.

El rellotge del comptador als efectes de discriminació horària ha de complir els requisits que estableix la norma UNE EN 62054-21. S'ha de mantenir la data i l'hora amb una deriva inferior a 0,5 s/dia. La mesura de temps ha de ser traçable al patró nacional de temps.

El comptador ha de garantir una reserva de marxa de 3 dies, com a mínim.

Generació d'esdeveniments per desviacions de rellotge.

L'Administració pública competent pot realitzar auditories del rellotge del sistema.

ANNEX II

Sistema de telegestió

Constitueix l'objecte d'aquest annex establir els requisits relatius a la telegestió dels comptadors elèctrics per a la mesura d'energia elèctrica.

1. Definicions de termes.

1.1 Sistema de telegestió.—Es denomina sistema de telegestió un sistema de mesura i comunicació bidireccional

entre els comptadors i les distribuïdores elèctriques, que, amb les màximes garanties d'integritat i seguretat, permet l'accés remot als comptadors d'energia elèctrica, amb disponibilitat de lectura, gestió de l'energia, control de la potència demanada i contractada i gestió de la connexió/desconnexió de subministraments i mecanismes antifrau avançats, i possibilita l'intercanvi d'informació i actuacions entre els sistemes de les empreses distribuïdores elèctriques i comptadors.

1.2 Comptadors estàtics d'energia elèctrica amb comunicacions incorporades.—Comptador que, a més de mesurar i registrar amb fiabilitat i precisió l'energia activa en classes A, B i C, fins a una potència de 15 kW, i energia reactiva en classes 2 i 3, permet addicionalment controlar la potència demanada i executar les ordres que li són transmises confirmant la seva execució.

Han de disposar d'una implementació programari que executa les funcionalitats necessàries. S'hi accedeix mitjançant un protocol que ha de preveure mecanismes addicionals de seguretat i confiabilitat.

1.3 Concentrador CT.—Element intermedi entre el sistema informàtic de gestió i control i els equips de mesura, que permet la gestió d'un nombre limitat d'equips de mesura. Disposa de comunicacions amb el sistema informàtic i amb els equips de mesura. Habitualment poden estar instal·lats en centres de transformació i actuen amb funcions de telegestió entre els concentradors secundaris i els comptadors, gestionant les comunicacions entre ells.

2. Estructura del sistema de telegestió.

2.1 Arquitectura del sistema.—El sistema es pot estructurar en una arquitectura jeràrquica de diversos nivells amb els següents elements:

Comptadors: es comuniquen remotament amb els concentradors CT per la xarxa de comunicacions de distribució, fonamentalment mitjançant PLC, i localment mitjançant un port òptic, segons la norma UNE EN 62056-21. Han de complir les especificacions funcionals de telegestió i de discriminació horària establertes. Poden existir comptadors que es comuniquin per altres canals de comunicació directament amb el concentrador secundari, si s'escau, o amb el concentrador principal.

Concentradores CT: es comuniquen remotament amb els concentradors secundaris per la xarxa d'accés, utilitzant diferents mitjans de comunicació; i amb els comptadors, fonamentalment mitjançant PLC. La seva ubicació topològica natural és el centre de transformació.

Concentradores secundaris: es comuniquen amb el concentrador principal per la xarxa troncal.

Concentrador principal.

2.2 Sincronització horària del sistema.—S'estableix un sistema de sincronització horària, preferentment basat en GPS en els nivells superiors i amb una estructura jerarquitzada de sincronització, des dels concentradors secundaris cap als concentradors CT i comptadors, mitjançant ordres de supervisió i posada en hora, per al compliment de la norma UNE EN 62054-21. La cadena de sincronització ha de garantir la traçabilitat diària dels rellotges al patró nacional de temps.

2.3 Integritat i seguretat.—El sistema de telegestió ha de preveure mecanismes de control d'accés i de registre d'esdeveniments d'accessos no autoritzats, i també de confirmació de recepció de missatges.

3. Requisits tècnics i especificacions funcionals del sistema.

S'estableixen les següents especificacions funcionals per al sistema de telegestió:

3.1 Lectura remota.—El sistema ha de permetre la lectura a través de comunicacions, entre d'altres, de:

Mesures elèctriques: energia activa, reactiva i les potències màximes segons la discriminació horària parametritzada (valors en curs) i les corresponents a tancaments de facturació.

Parametrització, activa i latent, de tarifes, calendaris i potències contractades.

Alarmes i esdeveniments.

Dades d'identificació del comptador.

El concentrador CT ha de fer una interrogació cíclica, amb periodicitat parametrizable a tots els comptadors que s'hi comuniquen.

Juntament amb aquesta tasca automàtica d'interrogació cíclica, el sistema pot disposar de la funcionalitat d'accés puntual a un comptador qualsevol amb prioritat sobre la tasca automàtica.

3.2 Sincronització remota.—En cada cicle de lectura s'ha de comprovar la data i l'hora dels comptadors i s'han de sincronitzar si és necessari.

3.3 Control remot de la potència. Tall i reconexió.—Des de nivells superiors es poden enviar ordres de tall i reposició als comptadors.

Una vegada executada l'ordre de tall pel comptador, aquest no accepta cap reconexió de l'interruptor, ni mitjançant una ordre remota de dispositiu extern domèstic, si n'hi ha, ni permet l'enclavament davant una actuació manual externa sobre l'interruptor o el reenganxament automàtic, si algunes d'aquestes funcions estan disponibles, fins que no rep una nova ordre de reconexió del nivell superior.

La funció de reconexió per ordre remota ha de complir la normativa vigent aplicable en matèria de protecció i seguretat de béns i persones.

Adicionalment a les ordres remotes de connexió i desconexió, l'element de tall ha d'actuar des del punt de vista de control de la demanda, com a interruptor de control de potència programable que ha de complir els requisits que siguin aplicables, que estableixen el Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, i les normes que es despleguen en relació amb el control elèctric de potència.

La funció d'ICP programable ha de complir, de la mateixa manera, la normativa vigent aplicable en matèria de protecció i seguretat de béns i persones.

3.4 Actualització dinàmica de les tarifes (programació remota).—Des de nivells superiors es poden enviar ordres de modificació de paràmetres als comptadors, entre d'altres, canvi de tarifes, potències contractades, tipus de contracte, si hi ha la base legal i contractual per fer-ho.

3.5 Capacitat de gestió de càrregues.—El sistema ha de disposar de funcionalitat que permeti actuar sobre la demanda dels clients, per tal de poder actuar i realitzar reduccions de càrrega en moments crítics, quan hi hagi la base normativa, legal i contractual per fer-ho.

El sistema ha de permetre la programació remota de la potència contractada així com el control de la demanda pel client.

3.6 Control d'accessos i registres d'intervencions.—El sistema ha de garantir la fiabilitat i seguretat de la informació que s'hi conté i que hi circula.

L'accés a cada equip comptador o concentrador ha d'estar controlat i assegurat pel sistema de direccionament a aquest i per la clau d'accés definibles a nivell individual i en funció dels permisos d'accés associats.

Cada accés a un equip comptador o concentrador es pot registrar amb la identificació de l'equip que inicia la comunicació, la data/hora i el perfil de la comunicació establerta.

El sistema ha de preveure la detecció i el registre d'accessos no autoritzats.

3.7 Registre d'esdeveniments.—El sistema emmagatzema una sèrie d'incidències amb la data i l'hora en què s'han produït. El tipus d'esdeveniments emmagatzemats han de ser, com a mínim:

Versió de programari i microprogramari amb indicació del moment de la seva instal·lació o modificació.

Presència i absència de tensió.

Indicació de modificació de paràmetres en el comptador o concentrador, particularment tots els relacionats amb els epígrafs 3.2 i 3.3 immediatament anteriors, amb identificador del tipus i quantia de paràmetre modificat.

Alarma crítica de l'equip comptador o concentrador.

Intents d'accessos no autoritzats.

3.8 Verificació de les comunicacions del sistema de telegestió.—Als efectes de permetre la seva verificació, el sistema pot elaborar estadístiques de comunicacions entre concentradors i comptadors.

3.9 Informació d'usuari.—L'usuari, en funció de la modalitat contractual que li apliqui, pot disposar de la següent informació referent al seu consum, entre d'altres:

Consum elèctric total i discriminat.

Període tarifari en curs.

Potència màxima demanada.

Potència contractada.

Data i hora.

Informació de control de càrregues, si s'escau.

Amb caràcter general, el comptador ha de presentar:

Indicació del sentit de l'energia.

Presència i ordre de les fases.

Estat de les comunicacions.

3.10 Consideracions per verificar el comptador.—A l'equip es pot verificar la mesura tant activa com reactiva mitjançant un o diversos LED de polsos amb un pes de pols no configurable. En cas de disposar d'un LED únicament per a activa i reactiva, aquest per defecte ha d'emetre polsos en activa i ha de tenir la possibilitat de configuració per emetre polsos en reactiva, bé per comunicacions o per teclat.

3.11 Modificacions de programari i microprogramari.—El programari i microprogramari instal·lat a l'equip en forma part integrant i ha de superar l'avaluació de la conformitat a la qual es refereix l'article 5 d'aquesta Ordre. Qualsevol modificació o nova versió de programari ha de quedar documentada i identificada i ha d'haver superat l'avaluació de la conformitat.

En cas que el comptador disposi de funcions d'actualització de programari o microprogramari de funcionament, tant local com remot, s'ha de garantir que les esmentades actualitzacions han superat l'avaluació de la conformitat i que no modifiquen les característiques metrologiques del comptador ni les mesures i la resta de registres emmagatzemats fins al moment.

El responsable de la mesura ha de conservar la certificació de l'organisme de control metrollògic a disposició de l'Administració pública competent.

ANNEX III
Butlletí d'identificació de comptadors elèctrics amb discriminació horària i telegestió i de mostres de lots

Laboratori d'assaig:
Adreça:

Localitat: Data:

TITULAR DEL COMPTADOR

I	Nom del propietari o raó social:		
	Adreça:		
	Localitat:	Telèfon:	Fax :

DADES DEL COMPTADOR

II	Marca: Fabricant: Lloc d'ubicació: Data d'instal·lació: Núm. d'aprovació:	Model: Tensió elèctrica de referència Intensitat de corrent (I_n): Intensitat de corrent, si s'escau, connectat a transformador (I_n): Intensitat màxima de corrent elèctric ($I_{màx}$):	Núm. de sèrie: Data BOE: Data de declaració de conformitat o assimilada: Data de l'última verificació periòdica:
	CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	Placa de característiques(1) : Sí <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Precintes (1) : Sí <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
	Resultat dels assajos:		

LOT (2)

III	Núm. d'identificació del lot: <input type="text"/> Nombre de comptadors que formen el lot: <input type="text"/> Ubicació:	Observacions: <input style="width: 100%; height: 50px;" type="text"/> Data de declaració de conformitat o assimilada: Data de l'última verificació periòdica:
------------	---	---

MOSTRA (2)

IV	Mida de la mostra: <input type="text"/> Comptadors de reserva: <input type="text"/> Ubicació:	Números de sèrie dels comptadors de la mostra: <input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/> A emplenar per l'Administració pública competent Resultat dels assajos:
-----------	---	---

AUTORITZACIÓ DE GESTIÓ

V (3)	El propietari del comptador al qual es refereix el present butlletí autoritza la companyia de distribució elèctrica als efectes de les gestions relatives al control metrològic de	Empresa distribuïdora: Data:
	Signat:	DNI o CIF:
	Adreça:	Localitat:

(1) Indiqueu el que escaigui.

(2) A emplenar per a verificació per mostreig de lots.

(3) A emplenar en el cas d'aplicació dels apartats 5 i 3, respectivament, dels articles 7 i 13 d'aquesta Ordre, quan la propietat del comptador correspongui al consumidor.

NOTA: En cas que es presentin lots de comptadors, s'ha d'adjuntar a la sol·licitud en suport informàtic amb les dades dels comptadors.

ANNEX IV

Procediment de verificació periòdica i de verificació després de reparació o modificació de comptadors

1. Selecció de lots i mostres de comptadors en la verificació periòdica.

Els comptadors que no es verifiquin de forma individualitzada han d'estar assignats a lots, segons el que defineix l'apartat 1.1 d'aquest annex. Els lots els han d'establir els distribuïdors segons el que determina l'article 14, i s'han de comunicar a l'Administració pública competent, que ha de seleccionar de forma aleatòria els números de sèrie dels comptadors que constitueixen la mostra. L'Administració pública competent ha de comunicar el resultat de l'elecció de la mostra al distribuïdor, amb la finalitat que aquest, sota la seva supervisió i control, retiri els comptadors sobre la base de la modalitat elegida, unitària o per lots, que hagin de ser sotmesos als assajos a què es refereix l'apartat 2.2.1 d'aquest annex o, si s'escau, a l'aplicació de la modalitat de verificació que determina l'article 20 de l'Ordre.

1. Definició de lots de comptadors.—Un lot és un conjunt de comptadors homogenis i agrupats, del qual s'ha d'extreure la mostra sobre la qual s'han de fer els assajos de verificació periòdica. L'homogeneïtat del lot la proporcionen les dades següents, que han de ser comunes a tots els elements del lot:

Propietari.

Marca.

Nombre de fases de connexió.

Any de declaració de conformitat. En cas que el comptador sigui anterior a la present regulació, any d'instal·lació o, si hi manca, de fabricació.

Tensió elèctrica de referència.

Intensitat de corrent per damunt de la qual el marge d'error se situa dins del més petit error màxim permès corresponent a l'índex de classe del comptador (I_{tr}).

Intensitat màxima de corrent ($I_{m\grave{a}x}$).

Intensitat de corrent elèctric de referència especificada per a la qual ha estat concebut el comptador connectat a transformador (I_n).

S'admet la inclusió en un mateix lot de comptadors de dos anys consecutius de data d'avaluació de la conformitat, si s'escau, o d'instal·lació inicial o, si hi manca, d'any de fabricació, sempre que siguin homogenis respecte a la resta de les dades esmentades. En aquest cas, s'ha de prendre com a edat de referència del lot la que correspongui a la data més antiga.

Per al procés de conformació dels lots i amb la sol·licitud justificada prèvia per part del distribuïdor, l'Administració pública competent pot determinar, per resolució motivada, canvis en els criteris d'homogeneïtat dels lots als efectes de la seva constitució, i establir limitacions en el nombre mínim de comptadors que constitueixen un lot, segons determina l'article 15.4 d'aquesta Ordre.

Una vegada definits els lots, el distribuïdor n'ha de remetre a l'Administració pública competent la següent informació:

a) Nom del distribuïdor i dada identificativa de propietat.

b) Dades fonamentals del comptador que identifiqui el lot:

Marca i model.

Nombre de fases de connexió.

Any de declaració de conformitat.

Tensió elèctrica de referència.

Intensitat de corrent per damunt de la qual el marge d'error se situa dins del més petit error màxim permès corresponent a l'índex de classe del comptador (I_{tr}).

Intensitat màxima de corrent elèctric ($I_{m\grave{a}x}$).

Intensitat de corrent elèctric de referència especificada per a la qual ha estat concebut el comptador connectat a transformador (I_n).

c) Dades sobre els comptadors de cada lot:

Nombre de comptadors que formen el lot.

Número de sèrie.

Nom de l'usuari i lloc d'instal·lació (carrer, número, població i codi postal).

Any de l'última verificació periòdica.

Any de declaració de conformitat.

En el supòsit que el comptador sigui presentat per primera vegada a la verificació periòdica, s'ha d'aportar l'any de la seva avaluació de conformitat o, si s'escau, de la seva instal·lació inicial i, si hi manca, del seu any de fabricació. Si ja s'ha sotmès a verificació periòdica, s'ha d'aportar el document acreditatiu de la seva superació.

1.2 Elecció de les mostres.—Una mostra de comptadors és un subconjunt d'un lot, sobre la qual s'han de fer els assajos de verificació periòdica.

Per a l'elecció de les mostres s'ha d'aplicar la vigent norma UNE 66020-1 o norma que la substitueixi, per a la qual cosa s'han d'utilitzar les següents especificacions:

Mostreig: doble.

Nivell general d'inspecció: II.

Nivell de qualitat acceptable: 2,5.

Inspecció reduïda.

Al seu torn s'ha d'elegir amb cada mostra un nombre de comptadors de reserva equivalent a l'enter més pròxim al 25 per cent del nombre de comptadors que formen la mostra.

Per a un lot determinat, els comptadors que componguin una mostra s'han d'elegir a l'atzar. A petició degudament justificada del distribuïdor, i si els comptadors de reserva són insuficients, s'han d'extraure comptadors de reserva addicionals.

1.3 Comunicació de l'elecció de la mostra.—L'Administració pública competent ha de fer l'elecció de dues mostres, 1a i 2a, per cada lot, i comunicar el resultat al distribuïdor, amb indicació dels números de sèrie de fabricació dels comptadors seleccionats, així com les dades identificatives del servei o organisme oficialment autoritzat que hagi de fer els assajos.

L'Administració pública competent ha de seleccionar de forma aleatòria els números de sèrie dels comptadors que constitueixen la mostra. Aquesta ha de comunicar el resultat de l'elecció de la mostra al responsable del lot, per tal que aquest, sota la supervisió i el control de l'Administració competent o organisme autoritzat, retiri els comptadors del lot que hagin de ser sotmesos als assajos a què es refereix l'apartat 2.2.1 d'aquest annex, o bé s'apliqui la verificació en el seu lloc d'instal·lació, segons l'article 20 de l'Ordre.

2. Procediment de la verificació periòdica.

La fase de verificació periòdica de comptadors, tant per a la modalitat unitària com per lots, ha de superar els exàmens administratius i metrològic, d'acord amb el que especifica aquest annex.

2.1 Examen administratiu.—L'examen administratiu consisteix en la identificació completa del comptador ja sigui realitzada de forma unitària o per lot, quant al fet que reuneix els requisits exigits per estar legalment en servei. Aquest examen s'ha de fer prenent com a base la informació que conté el butlletí d'identificació que estableix l'annex III.

Si l'Administració pública competent o l'organisme de verificació metrològica autoritzat comproven l'existència d'anomalies o carències en les dades esmentades, ho ha de notificar al sol·licitant perquè aquest les solucioni en el termini que s'estableixi. No obstant això, l'existència d'anomalies o carències en les dades esmentades no interromp la

realització de la fase de verificació periòdica, encara que pot determinar la realització d'actuacions inspectores. Al seu torn, si les esmentades deficiències administratives no se solucionen en el termini atorgat per l'Administració pública competent, encara que l'examen metrollògic sigui favorable, la verificació del comptador s'ha de donar per no superada.

2.2 Examen metrollògic.—Abans de començar els assajos, els comptadors i dispositius i sistemes, tant per a la modalitat unitària com per lots, s'han d'inspeccionar a fi d'eliminar els que presentin evidències de manipulació o que tinguin danys mecànics o elèctrics importants o que es puguin considerar avariats. També s'han d'eliminar els comptadors el sistema de mesura dels quals sigui accessible perquè el seu precinte està fet malbé.

Els comptadors i dispositius o sistemes rebutjats per alguna de les causes anteriors, en el cas dels lots, s'han de substituir per comptadors de reserva, i no s'han de computar com a comptadors defectuosos als efectes de l'acceptació o rebuig del lot, d'acord amb el que estableix el punt 2.2.3, i s'ha d'informar d'aquesta incidència l'Administració pública competent i el propietari del comptador als efectes oportuns.

2.2.1 Assajos.—Els assajos de verificació periòdica, tant per a la modalitat unitària com per lots, llevat que es realitzi en aplicació de l'article 20 de l'Ordre, s'han de fer en les condicions de referència que estableix la norma espanyola UNE EN o IEC d'aplicació.

2.2.1.1 Assajos de verificació periòdica en comptadors estàtics per a la mesura d'energia activa fins a 15 kW.—Els assajos d'exactitud s'han de fer per a la tensió elèctrica de referència i en els valors d'intensitat de corrent elèctric i de factor de potència que indica la taula I següent

Taula I. Assajos energia activa

Intensitat	Factor de potència	Comptadors	Càrrega dels comptadors polifàsics
$0,5 I_{tr}$	1	Monofàsics i polifàsics.	Equilibrada.
I_{tr}	1	Monofàsics i polifàsics.	Equilibrada.
$I_{màx}$	1	Monofàsics i polifàsics.	Equilibrada.

Taula III. Errors màxims permesos en verificació periòdica per a la mesura d'energia activa

Classe	Temperatures de funcionament			Temperatures de funcionament			Temperatures de funcionament		
	+5 °C ... +30 °C			-10 °C ... +5 °C o +30 °C ... +40 °C			-25 °C ... -10 °C o +40 °C ... +55 °C		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
$e_{0,5 I_{tr}}$	± 4 %	± 2 %	± 1,3 %	± 5,5 %	± 2,5 %	± 1,6 %	± 7,5 %	± 3,5 %	± 2 %
$e_{I_{tr}}$	± 4 %	± 2 %	± 1 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,3 %	± 7,5 %	± 3,5 %	± 1,6 %
$e_{I_{màx}}$	± 4 %	± 2 %	± 1 %	± 5 %	± 2,5 %	± 1,3 %	± 7,5 %	± 3,5 %	± 1,6 %

Quan el resultat de les proves realitzades al comptador superi els valors que estableix la taula III, s'ha de considerar que no ha superat la verificació periòdica.

En el supòsit que en l'assaig realitzat al comptador se superin, en sentit negatiu, qualsevol dels valors negatius establerts, s'ha de possibilitar al distribuïdor que decideixi si l'esmentat comptador es comptabilitza com a defectuós o no, a l'hora de determinar l'acceptació del lot.

2.2.2.2 Errors màxims permesos en verificació periòdica per a la mesura d'energia reactiva.

En connexió directa:

$e_{0,1 I_b}$: Error mesurat en l'assaig amb intensitat de corrent elèctric $0,1 I_b$.

2.2.1.2 Assajos de verificació periòdica en comptadors estàtics per a la mesura d'energia reactiva.—Els assajos d'exactitud s'han de fer per a la tensió elèctrica de referència i en els valors d'intensitat de corrent elèctric i de factor de potència que indica la taula II següent:

Taula II. Assajos energia reactiva

Intensitat	sin φ	Comptadors	Càrrega dels comptadors polifàsics
$0,1 I_b / 0,1 I_n$	1	Monofàsics i polifàsics.	Equilibrada.
$0,5 I_b / 0,5 I_n$	1	Monofàsics i polifàsics.	Equilibrada.
$0,5 I_{màx}$	1	Monofàsics i polifàsics.	Equilibrada.

2.2.1.3 Verificacions.—S'ha de comprovar i verificar que el comptador juntament amb els seus dispositius associats en un sistema de telegestió i de discriminació horària mantenen els requisits metrollògics i tècnics que estableixen els annexos I C i II d'aquesta Ordre.

2.2.2 Criteri d'acceptació o rebuig sobre un comptador juntament amb els seus dispositius associats, tant per a la modalitat unitària com per lots: errors màxims permesos.

2.2.2.1 Errors màxims permesos en verificació periòdica per a la mesura d'energia activa fins a 15 kW.

$e_{0,5 I_{tr}}$: Error intrínsec mesurat en l'assaig, sense magnituds d'influència aplicades, amb intensitat de corrent $0,5 I_{tr}$.

$e_{I_{tr}}$: Error intrínsec mesurat en l'assaig, sense magnituds d'influència aplicades, amb intensitat de corrent elèctric I_{tr} .

$e_{I_{màx}}$: Error intrínsec mesurat en l'assaig, sense magnituds d'influència aplicades, amb intensitat de corrent elèctric $I_{màx}$.

Un comptador és acceptat si compleix els errors màxims permesos que estableix la taula III següent, en funció de la temperatura ambient en què es faci l'assaig, sense aplicar cap magnitud d'influència:

$e_{0,5 I_b}$: Error mesurat en l'assaig amb intensitat de corrent elèctric $0,5 I_b$.

$e_{0,5 I_{màx}}$: Error mesurat en l'assaig amb intensitat de corrent elèctric $0,5 I_{màx}$.

En connexió a transformador:

$e_{0,1 I_n}$: Error mesurat en l'assaig amb intensitat de corrent elèctric $0,1 I_n$.

$e_{0,5 I_n}$: Error mesurat en l'assaig amb intensitat de corrent elèctric $0,5 I_n$.

$e_{0,5 I_{màx}}$: Error mesurat en l'assaig amb intensitat de corrent elèctric $0,5 I_{màx}$.

Un comptador és acceptat si compleix els errors màxims permesos que estableix la taula IV següent:

Taula IV. Errors màxims permesos en verificació periòdica per a mesura energia reactiva

Intensitat	sin φ	Comptadors	Error classe 2	Error classe 3
0,1 I _b /0,1 I _n	1	Monofàsics i polifàsics.	± 4 %	± 5 %
0,5 I _b /0,5 I _n	1	Monofàsics i polifàsics.	± 4 %	± 5 %
0,5 I _{màx}	1	Monofàsics i polifàsics.	± 4 %	± 5 %

Quan el resultat de les proves realitzades al comptador superi els valors que estableix la taula IV, s'ha de considerar que no ha superat la verificació periòdica.

2.2.2.3 Verificacions.—Si el comptador juntament amb els seus dispositius associats en un sistema de telegestió i de discriminació horària no passa les comprovacions i verificacions que estableix l'apartat 2.2.1.3, s'ha de considerar que no ha superat la verificació periòdica.

2.2.3 Acceptació o rebuig del lot de comptadors.—Les mostres de comptadors s'han d'elegir conforme indica l'apartat 1.2 d'aquest annex.

L'acceptació o el rebuig del lot està determinat d'acord amb la norma UNE 66020-1, en les condicions de mostreig que indica l'apartat 1.2 d'aquest annex.

2.2.4 Comunicació dels resultats.—Els resultats els ha de comunicar a l'Administració pública competent el servei o organisme verificador oficialment autoritzat, en un termini màxim de 30 dies a comptar de la finalització dels assajos, fent-hi constar les dades següents:

Identificació unitària del comptador i, si s'escau, lot al qual pertany la mostra assajada.

Resultats dels assajos, amb indicació individual per a cada comptador dels valors dels errors trobats.

Motius justificats de la possible incorporació de comptadors de reserva a la mostra assajada.

Resultats totals, de conformitat amb l'apartat 2.2.3 d'aquest annex.

Relació de comptadors que han presentat evidències de manipulació o que tinguin danys mecànics o elèctrics importants i que no s'han comptabilitzat als efectes de rebuig del lot.

Servei o organisme verificador que ha efectuat els assajos.

Una vegada es coneixin els resultats de la verificació, l'empresa distribuïdora ha d'incloure a la primera facturació de tots els consumidors els comptadors dels quals componien el lot una nota informativa amb el resultat de la verificació i les accions a prendre amb el comptador.

3. Verificació periòdica: accions sobre comptadors tant per a la modalitat unitària com per lots.

3.1 El resultat negatiu en els esmentats assajos suposa la retirada de la xarxa i la situació del comptador o dels comptadors rebutjats en la modalitat d'unitària o de la totalitat del lot de referència representat per la mostra en la modalitat per lots, abans que finalitzi el termini de validesa en curs.

3.2 Els comptadors retirats de la xarxa perquè no han superat els assajos reglamentaris, en la modalitat unitària o per mostreig de lots, poden ser reutilitzats després de la seva reparació si l'antiguitat de la seva data de declaració de conformitat o d'instal·lació inicial o, si hi manca, de fabricació, és inferior a vint anys. En cas contrari, els comptadors rebutjats s'han de destruir.

3.3 Els comptadors que no han superat la verificació o són defectuosos, però que pertanyen a una mostra assajada d'un lot que sí que ha superat la verificació periòdica, poden ser reutilitzats després de la seva reparació i superació de la verificació després de reparació o modificació, si l'antiguitat de la seva data de declaració de conformitat o d'instal·lació inicial o, si hi manca, de fabrica-

ció, és inferior a vint anys. En cas contrari, els comptadors rebutjats s'han de destruir.

4. Verificació després de reparació o modificació.

En aquest apartat es determina la modalitat de les verificacions després de reparació o modificació a realitzar sobre els comptadors que serveixin de base per a la facturació d'energia elèctrica, a fi de garantir la qualitat i fiabilitat del mesurament al llarg de la seva vida útil, en defensa dels interessos econòmics tant dels consumidors com dels distribuïdors.

4.1 Assajos de verificació després de reparació o modificació.—Els assajos a realitzar en la verificació després de reparació o modificació són els d'exactitud i d'aptitud que estableixen i defineixen els apartats 3 i 5 de l'annex VII del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, i, en el cas d'energia reactiva, l'apartat 8.1 de la norma UNE EN 62053-23. També s'ha de fer la comprovació i verificació que es mantenen els requisits metrològics i tècnics que estableixen l'annex I C i l'annex II d'aquesta Ordre.

4.2 Errors màxims permesos.—Els errors màxims permesos en la verificació després de reparació o modificació són els que estableixen els apartats 3 i 5 de l'annex VII del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, i, en el cas d'energia reactiva, l'apartat 8.1 de la norma UNE EN 62053-23. També s'ha de comprovar i verificar que es mantenen els requisits metrològics i tècnics que estableixen els annexos I C i II d'aquesta Ordre.

ANNEX V

Requisits per inscriure en el Registre de control metrològic les persones o entitats que pretenguin reparar comptadors

Les persones o entitats que es proposin reparar o modificar els comptadors als quals es refereix aquesta Ordre s'han d'inscriure com a reparadors autoritzats en el Registre de control metrològic, segons el que disposa el capítol V del Reial decret 889/2006, de 21 de juliol.

La inscripció en el Registre de control metrològic requereix, per part del sol·licitant, el compliment dels requisits administratius i tècnics que s'especifiquen a continuació.

1. Requisits administratius.

Les persones o entitats que sol·licitin la inscripció en el Registre de control metrològic com a reparadors autoritzats de comptadors han de complir els requisits administratius que exigeix el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol.

2. Requisits tècnics.

A més del compliment dels esmentats requisits administratius, també és indispensable per a la inscripció que el reparador disposi dels recursos tècnics i humans necessaris per poder realitzar la seva feina. Així mateix, i amb la finalitat que pugui efectuar el contrast de l'instrument una vegada reparat i garantir la bondat de la reparació, ha de complir els següents requisits tècnics:

2.1 Els patrons de referència, així com els instruments de mesura que estableix el punt 2.3 d'aquest annex, utilitzats pels reparadors autoritzats de comptadors han d'estar traçats a patrons nacionals.

2.2 Els patrons, equips de mesura i altres mitjans utilitzats per als assajos han de ser tals que la incertesa de la mesura no superi els valors que estableixen les següents taules V i VI.

Taula V. Incertesa de la mesura per a energia activa

Classe del comptador			Factor de potència
A	B	C	
0,5 %	0,25 %	0,15 %	1
0,6 %	0,4 %	0,3 %	0,5 inductiu

Taula VI. Incertesa de la mesura per a energia reactiva

Classe del comptador percentatge		sin φ
2	3	
0,5 %	0,7 %	1
1 %	1,4 %	sin φ # 1

En qualsevol cas, l'equip d'assaig per a comptadors ha de complir les prescripcions generals que estableix la norma espanyola UNE EN o IEC d'aplicació i els assajos s'han de fer en les condicions de referència que estableix la norma UNE EN o IEC d'aplicació.

2.3 A fi de controlar les condicions ambientals de referència establertes, durant la realització dels assajos s'ha de disposar, almenys, dels següents instruments de mesura:

Un termòmetre la resolució del qual sigui de 0,1 °C o millor, en l'interval de temperatura comprès entre 15 °C i 30 °C, amb una incertesa de mesura de 0,2 °C.

Un higròmetre el camp de mesura del qual estigui comprès entre el 20 per 100 i el 80 per 100 d'humitat relativa, amb una incertesa de mesura del 5 per 100.

2.4 L'equip de verificació de comptadors ha de constar, almenys, dels següents instruments:

Una regleta per a connexió de comptadors.

Una font d'alimentació estabilitzada.

Un dispositiu de regulació de la tensió elèctrica.

Un dispositiu de regulació de la intensitat de corrent elèctric.

Un desfasador.

Aparells indicadors.

A més s'ha de disposar de tots els mitjans necessaris per verificar que el comptador, juntament amb els seus dispositius associats, en un sistema de telegestió i de discriminació horària, manté els requisits metrològics i tècnics que estableixen els annexos I C i II d'aquesta Ordre.

CAP DE L'ESTAT

18243 LLEI 25/2007, de 18 d'octubre, de conservació de dades relatives a les comunicacions electròniques i a les xarxes públiques de comunicacions. («BOE» 251, de 10-10-2007.)

JUAN CARLOS I

REI D'ESPANYA

A tots els qui vegeu i entengueu aquesta Llei.

Sapiguen: que les Corts Generals han aprovat la Llei següent i jo la sanciono.

PREÀMBUL

I

L'aplicació de les noves tecnologies desenvolupades en el marc de la societat de la informació ha suposat la superació de les formes tradicionals de comunicació, mitjançant una expansió dels continguts transmesos, que comprenen no només la veu, sinó també dades en suports i formats diversos. Al seu torn, aquesta extraordinària expansió en quantitat i qualitat ha vingut acompanyada d'un descens en els costos, i això ha fet que aquest tipus de comunicacions estigui a l'abast de qualsevol persona i en qualsevol racó del món.

La naturalesa neutra dels avenços tecnològics en telefonia i comunicacions electròniques no impedeix que el seu ús pugui derivar cap a la consecució de fins indesitjats, quan no delictius.

Precisament en el marc d'aquest últim objectiu s'enquadra la Directiva 2006/24/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de març, sobre la conservació de dades generades o tractades en relació amb la prestació de serveis de comunicacions electròniques d'accés públic o de xarxes públiques de comunicacions, i per la qual es modifica la Directiva 2002/58/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de juliol, la transposició de la qual al nostre ordenament jurídic és l'objectiu principal d'aquesta Llei.

L'objecte d'aquesta Directiva és establir l'obligació dels operadors de telecomunicacions de retenir determinades dades generades o tractades pels mateixos operadors, amb la finalitat de possibilitar que en disposin els agents facultats. S'entenen per agents facultats els membres dels cossos policials autoritzats per a això en el marc d'una investigació criminal per la comissió d'un delicte, el personal del Centre Nacional d'Intel·ligència per portar a terme una investigació de seguretat emparada en la Llei 11/2002, de 6 de maig, reguladora del Centre Nacional d'Intel·ligència, i en la Llei orgànica 2/2002, de 6 de maig, reguladora del control judicial previ del Centre Nacional d'Intel·ligència, així com els funcionaris de la Direcció Adjunta de Vigilància Duanera, en el desenvolupament de les seves competències com a policia judicial, d'acord amb l'apartat 1 de l'article 283 de la Llei d'enjudiciament criminal. Es tracta, doncs, que tots aquests puguin obtenir les dades relatives a les comunicacions que, relacionades amb una investigació, s'hagin pogut efectuar per mitjà de la telefonia fixa o mòbil, així com per Internet. L'establiment d'aquestes obligacions, justificat en nom de protegir la seguretat pública, s'ha efectuat buscant l'imprescindible equilibri amb el respecte dels drets individuals que es puguin veure afectats, com són els relatius a la privacitat i la intimitat de les comunicacions.

En aquest sentit, la Llei és respectuosa amb els pronunciaments que, en relació amb el dret al secret de les comunicacions, ha estat emetent el Tribunal Constitucional, respecte que, especialment, s'articula a través de dues garanties: en primer lloc, que les dades sobre les quals s'estableix l'obligació de conservació són dades exclusivament vinculades a la comunicació, ja sigui telefònica o efectuada a través d'Internet, però en cap cas reveladores del seu contingut; i, en segon lloc, que la cessió d'aquestes dades que afectin una comunicació o comunicacions concretes exigeix, sempre, l'autorització judicial prèvia.

En relació amb aquesta última precisió, es pot assenyalar que la Directiva es refereix, expressament, al fet que les dades conservades han d'estar disponibles per a la detecció o investigació per delictes greus, definits d'acord amb la legislació interna de cada Estat membre.