



G CONSELLERIA
O TERRITORI, ENERGIA
I I MOBILITAT
B DIRECCIÓ GENERAL
/ ENERGIA I CANVI
CLIMÀTIC

Document del director general d'Energia i Canvi Climàtic de 12 de desembre de 2018, pel qual s'aclareixen les particularitats per a la connexió a la xarxa interior de les instal·lacions d'autoconsum d'energia elèctrica de petita potència ($P \leq 100$ kW) situades a les Illes Balears en subministraments elèctrics

1. OBJECTE DEL DOCUMENT

L'objecte d'aquest Document és aclarir les condicions de la connexió a la xarxa interior de les instal·lacions d'autoconsum d'energia elèctrica de petita potència en què el subjecte consumidor i el titular de la instal·lació de producció és el mateix i que estan situades a les Illes Balears, en subministraments d'acord amb les disposicions establertes en el Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i la protecció dels consumidors.

2. AUTOCONSUM D'ENERGIA ELÈCTRICA

Als efectes d'aquest document, s'entenen per instal·lacions d'autoconsum les instal·lacions definides en l'article 9 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric.

Es distingeixen dues modalitats:

- a) Modalitat de subministrament amb autoconsum sense excedents.
- b) Modalitat de subministrament amb autoconsum amb excedents.

3. COMPLIMENT DE NORMATIVA DE LES INSTAL·LACIONS

Les instal·lacions han de complir els requisits tècnics en la normativa del sector elèctric i la reglamentació de qualitat i seguretat industrial d'aplicació, i en particular l'establert en el Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre; el Reial decret 900/2015, de 9 d'octubre; el Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre; el Reglament electrotècnic de baixa tensió, el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions d'alta tensió i el Reial decret

614/2001, de 8 de juny. Els esquemes de connexió s'han de completar amb els sistemes de seguretat (proteccions, connexió de terra, etc.) establerts en la reglamentació esmentada.

4. TRAMITACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

4.1 Noves tramitacions

4.1.1. Instal·lacions sense excedents

La tramitació s'ha de fer d'acord amb la documentació requerida en la ITC-BT 04 del Reglament electrotècnic per a baixa tensió (en endavant REBT).

La tramitació de les noves instal·lacions s'han de fer mitjançant el tràmit 034 i de forma telemàtica.

En el moment de la presentació si la documentació és correcta s'ha d'emetre un document de posada en servei i la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic d'ofici ha de fer el registre d'autoconsum de les Illes Balears.

4.1.2. Instal·lacions amb excedents

a) Instal·lacions de potència de producció ≤ 15 kW que s'ubiquen en sòl urbanitzat que disposa de les dotacions i serveis requerits per la legislació urbanística

La tramitació s'ha de fer conforme a la documentació requerida en la ITC-BT 04 del Reglament electrotècnic per a baixa tensió.

La tramitació de les noves instal·lacions s'ha de fer mitjançant el tràmit 034 i de forma telemàtica.

Si la documentació és completa la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic ha d'emetre un document de posada en servei i d'ofici fer la inscripció en el registre d'autoconsum de les Illes Balears.

b) Instal·lacions de potència de producció > 15 kW o les instal·lacions de fins a 15 kW que no estiguin en sòl urbanitzat

Prèviament a l'execució de la instal·lació, s'ha de sol·licitar a l'empresa distribuïdora l'accés i la connexió de la instal·lació a la xarxa de distribució d'acord amb l'establert en el capítol II del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència.

Una vegada executada la instal·lació s'ha de tramitar la instal·lació d'acord amb la documentació requerida en la ITC-BT 04 del Reglament electrotècnic per a baixa tensió i el Reial decret 1699/2011.

La tramitació de les noves instal·lacions s'ha de fer mitjançant el tràmit 034 i de forma telemàtica. Si la documentació és completa la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic ha d'emetre un document de posada en servei.

El titular de la instal·lació ha de sol·licitar i subscriure un contracte d'accés tècnic conformement a l'establert en l'article 7 del Reial decret 1699/2011. Al mateix temps o posteriorment a la sol·licitud del contracte d'accés, s'ha de sol·licitar la connexió de la instal·lació d'autoconsum a la xarxa interior. En el cas que amb la sol·licitud de connexió es trameti a la companyia distribuïdora el certificat de verificació establert en l'annex 3 d'aquest document la instal·lació ha de quedar exempta de la verificació indicada en l'article 8.2 del Reial decret 1699/2011.

Una vegada connectada la instal·lació el titular d'aquesta ha de trametre a la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic una còpia del contracte d'accés tècnic. La Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic d'ofici ha de fer el registre d'autoconsum de les Illes Balears.

4.2 Instal·lacions en tràmit abans de publicació del RDL 15/2018

Les instal·lacions que hagin iniciat la tramitació abans de l'entrada en vigor del Reial decret llei 15/2018 poden adaptar-se a l'establert en aquest Reial decret d'acord amb l'establert a continuació:

4.2.1. Per a instal·lacions que, d'acord amb el RDL 15/2018, no necessiten obtenir els permisos d'accés i de connexió

a) Instal·lacions que no s'han registrat davant la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic

En cas que s'hagi sol·licitat o acceptat un punt de connexió amb la companyia distribuïdora s'ha de fer una comunicació a la companyia distribuïdora de desistiment de la sol·licitud o acceptació del punt de connexió.

Una vegada executada l'adaptació, s'ha de tramitar de forma telemàtica com a nova instal·lació mitjançant el tràmit 034. Amb el tràmit 034 s'ha d'annexar el document justificatiu de la comunicació a la companyia distribuïdora de la sol·licitud d'adaptació al RDL 15/2018 i de desistiment del punt de connexió.

Si la documentació és completa, la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic ha d'emetre un document de posada en servei i d'ofici ha de fer la inscripció en el registre d'autoconsum de les Illes Balears.

b) Instal·lacions que s'han registrat davant la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic

S'ha de fer una comunicació a la companyia distribuïdora de desistiment de la sol·licitud o acceptació del punt de connexió i del contracte d'accés tècnic en cas que s'hagi signat.

Una vegada executada l'adaptació, s'ha de tramitar davant la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic (no és un tràmit UDIT) amb la documentació següent:

- Sol·licitud.
- Certificat de la instal·lació amb plànols i esquemes de l'adaptació de la instal·lació.
- Document justificatiu de la comunicació a la companyia distribuïdora de la sol·licitud d'adaptació al RDL 15/2018 de desistiment del punt de connexió i del contracte d'accés tècnic en cas que s'hagi signat.
- Projecte i certificat de direcció d'obra (en cas de modificació d'importància i que sigui necessari el projecte tècnic conforme al REBT).
- Certificat d'un organisme de control autoritzat (en cas de modificació d'importància i que sigui objecte d'inspecció inicial conforme al REBT).

No es considera modificació d'importància la desinstal·lació de l'equip de mesura que registra l'energia neta generada.

Si la documentació és completa la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic ha d'emetre un document de posada en servei i d'ofici ha de fer la inscripció en el registre d'autoconsum de les Illes Balears.

En cas de supressió de l'equip de mesura que registra l'energia neta generada i aquest estigui en règim de lloguer, l'empresa distribuïdora ha de procedir a desmuntar-lo en els terminis establerts en la reglamentació vigent.

4.2.2. Per a instal·lacions que, d'acord amb el RDL 15/2018, necessiten obtenir els permisos d'accés i de connexió

a) Instal·lacions que no s'han registrat davant la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic

En el cas que l'adaptació al RDL 15/2018 sigui únicament la supressió de l'equip de mesura que registra l'energia neta generada, es considera vàlid el punt de connexió tramitat amb anterioritat a la companyia distribuïdora; si passa altrament, s'ha de modificar el punt de connexió.

Una vegada executada l'adaptació, s'ha de tramitar de forma telemàtica com a nova instal·lació mitjançant el tràmit 034.

Si la documentació és completa, la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic ha d'emetre un document de posada en servei.

El titular de la instal·lació ha de sol·licitar i subscriure un contracte d'accés tècnic conforme a l'establert en l'article 7 del Reial decret 1699/2011. Al mateix temps o posteriorment a la sol·licitud del contracte d'accés, s'ha de sol·licitar la connexió de la instal·lació d'autoconsum a la xarxa interior. En el cas que amb la sol·licitud de connexió es trameti a la companyia distribuïdora el certificat de verificació establert en l'annex 3 d'aquest document, la instal·lació quedarà exempta de la verificació indicada en l'article 8.2 del Reial decret 1699/2011.

Una vegada connectada la instal·lació, el titular d'aquesta ha de trametre a la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic una còpia del contracte d'accés tècnic. La Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic d'ofici ha de fer el registre d'autoconsum de les Illes Balears.

b) Instal·lacions que s'han registrat davant la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic

En el cas que l'adaptació al RDL 15/2018 sigui únicament la supressió de l'equip de mesura que registra l'energia neta generada, es considera vàlid el punt de connexió tramitat amb anterioritat a la companyia distribuïdora; si passa altrament, s'ha de modificar el punt de connexió.

Una vegada executada l'adaptació, s'ha de tramitar davant la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic (no és un tràmit UDIT) amb la documentació següent:

- Sol·licitud.
- Certificat de la instal·lació amb plànols i esquemes de l'adaptació de la instal·lació.
- Informe de la companyia distribuïdora sobre el punt de connexió.
- Projecte i certificat de direcció d'obra (en cas de modificació d'importància i que sigui necessari el projecte tècnic conforme al REBT).
- Certificat d'un organisme de control autoritzat (en cas de modificació d'importància i que sigui objecte d'inspecció inicial conforme al REBT).

No es considera modificació d'importància la desinstal·lació de l'equip de mesura que registri l'energia neta generada.

Si la documentació és completa, la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic ha d'emetre un document de posada en servei.

El titular de la instal·lació ha de sol·licitar i subscriure un contracte d'accés tècnic conforme a l'establert en l'article 7 del Reial decret 1699/2011. Al mateix temps o posteriorment a la sol·licitud del contracte d'accés s'ha de sol·licitar la connexió de la instal·lació d'autoconsum a la xarxa interior. En el cas que amb la sol·licitud de connexió es trameti a la companyia distribuïdora el certificat de verificació establert en l'annex 3 d'aquest document, la instal·lació quedarà exempta de la verificació indicada en l'article 8.2 del Reial decret 1699/2011.

Una vegada connectada la instal·lació, el titular d'aquesta ha de trametre a la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic una còpia del contracte d'accés tècnic. La Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic d'ofici ha de fer el registre d'autoconsum de les Illes Balears.

4.3 Instal·lacions connectades abans de publicació del RDL 15/2018

Les instal·lacions connectades abans de la publicació del RDL 15/2018 poden adaptar-se a l'establert en el Reial decret llei 15/2018, d'acord amb l'establert a continuació:

a) Per a instal·lacions que, d'acord amb el RDL 15/2018, no necessiten obtenir els permisos d'accés i connexió

Una vegada executada l'adaptació, s'ha de tramitar davant la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic (no és un tràmit UDIT) amb la documentació següent:

- Sol·licitud.
- Certificat de la instal·lació amb plànols i esquemes de l'adaptació de la instal·lació.
- Document justificatiu de la comunicació a la companyia distribuïdora de la sol·licitud d'adaptació al RDL 15/2018 de desistiment del punt de connexió i del contracte d'accés tècnic. Projecte i certificat de direcció d'obra (en cas de modificació d'importància i que sigui necessari el projecte tècnic conforme al REBT).
- Certificat d'un organisme de control autoritzat (en cas de modificació d'importància i que sigui objecte d'inspecció inicial conforme al REBT).

No es considera modificació d'importància la desinstal·lació de l'equip de mesura que registra l'energia neta generada.

Si la documentació presentada és completa, la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic ha d'emetre un document de posada en servei i d'ofici ha de fer la inscripció en el registre d'autoconsum de les Illes Balears.

En cas de supressió de l'equip de mesura que registra l'energia neta generada i aquest estigui en règim de lloguer, l'empresa distribuïdora ha de procedir a desmuntar-lo en els terminis establerts en la reglamentació vigent.

b) Per a instal·lacions que, d'acord amb el RDL 15/2018, necessiten obtenir els permisos d'accés i de connexió

En el cas que l'adaptació al RDL 15/2018 sigui únicament la supressió de l'equip de mesura que registra l'energia neta generada, es considera vàlid el punt de connexió tramitat amb anterioritat a la companyia distribuïdora; si passa altrament, s'ha de modificar el punt de connexió.

Una vegada executada l'adaptació, s'ha de tramitar davant la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic (no és un tràmit UDIT) amb la documentació següent:

- Sol·licitud.
- Certificat de la instal·lació amb plànols i esquemes de l'adaptació de la instal·lació.

- Informe de la companyia distribuïdora sobre el punt de connexió.
- Projecte i certificat de direcció d'obra (en cas de modificació d'importància i que sigui necessari el projecte tècnic conforme al REBT).
- Certificat d'un organisme de control autoritzat (en cas de modificació d'importància i que sigui objecte d'inspecció inicial conforme al REBT).

No es considera modificació d'importància la desinstal·lació de l'equip de mesura que registri l'energia neta generada.

Si la documentació presentada és completa, la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic ha d'emetre un document de posada en servei.

El titular de la instal·lació ha de sol·licitar i subscriure un contracte d'accés tècnic o modificar-ne l'existent, conforme a l'establert en l'article 7 del Reial decret 1699/2011. Al mateix temps o posteriorment a la sol·licitud del contracte d'accés, s'ha de sol·licitar la connexió de la instal·lació d'autoconsum a la xarxa interior. En el cas que amb la sol·licitud de connexió es trameti a la companyia distribuïdora el certificat de verificació establert en l'annex 3 d'aquest document, la instal·lació ha de quedar exempta de la verificació indicada en l'article 8.2 del Reial decret 1699/2011.

Una vegada connectada la instal·lació, el titular d'aquesta ha de trametre a la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic una còpia del contracte d'accés tècnic. La Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic d'ofici ha de fer el registre d'autoconsum de les Illes Balears.

En cas de supressió de l'equip de mesura que registra l'energia neta generada i aquest estigui en règim de lloguer, l'empresa distribuïdora ha de procedir a desmuntar-lo en els terminis establerts en la reglamentació vigent.

5. INSCRIPCIÓ EN EL REGISTRE DE PRODUCTORS

D'acord amb l'establert en el Reial decret llei 18/2018, no és necessària la inscripció en el Registre administratiu d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica. No obstant això, en el cas de la modalitat de subministrament amb autoconsum amb excedents en què es vulguin vendre aquests, és necessària la inscripció en el Registre administratiu de productors. La tramitació s'ha de fer en el procediment establert i s'ha d'aportar la documentació que s'esmenta en l'article 39 del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

6. COMUNICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS INSCRITES EN EL REGISTRE D'AUTOCONSUM A L'EMPRESA DISTRIBUÏDORA. PROGRAMACIÓ DE L'EQUIP DE MESURA DE L'ENERGIA CONSUMIDA SITUAT EN EL PUNT FRONTERA

La Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic ha de comunicar per mitjans telemàtics les inscripcions en el Registre d'autoconsum a la companyia distribuïdora. La companyia distribuïdora ha de fer la programació de l'equip de mesura d'energia consumida en el punt frontera de forma que mesuri de forma independent l'energia consumida i l'energia excedentària, en cas que n'hi hagi.

7. ESQUEMES DE LA INSTAL·LACIÓ

Les instal·lacions no poden donar origen a condicions perilloses de treball per al personal de manteniment i explotació de xarxa de distribució; i en cas que la línia de distribució quedi desconnectada de la xarxa, bé sigui per treballs de manteniment requerits per l'empresa distribuïdora o per haver actuat alguna protecció de la línia, les instal·lacions no han de mantenir tensió en la línia de distribució.

Els esquemes s'han de completar amb els sistemes de seguretat (dispositius, proteccions, terres, etc.) reglamentaris.

Els quatre esquemes de connexió descrits a continuació són orientatius per aclarir la connexió de les instal·lacions d'autoconsum; no obstant això, el tècnic projectista, sota el seu criteri i complint la reglamentació vigent, pot fer un altre tipus d'esquema de connexió.

7.1. Esquemes tipus A

Poden adoptar aquest esquema les instal·lacions sense excedents i amb excedents, que no disposin d'acumulació i/o que no puguin funcionar amb illa.

Les instal·lacions que adoptin aquest esquema han de tenir les característiques principals següents:

- a) L'esquema de la instal·lació és el que figura en l'annex 1.
- b) La connexió elèctrica de la instal·lació de generació amb la instal·lació receptora es pot fer sobre el quadre general o subquadre.
- c) En cap cas la instal·lació de generació ha de mantenir tensió en la instal·lació interior quan es desconnecti l'interruptor general de la instal·lació interior.

- d) El circuit de la instal·lació generadora que connecta amb la instal·lació o xarxa interior ha de ser d'ús exclusiu per a l'evacuació de l'energia generada.
- e) Sobre el mòdul de l'equip de mesura situat en el punt frontera o sobre el quadre de baixa del centre de transformació de propietat de l'abonat, si escau, s'ha d'adherir una placa, un rètol o un adhesiu durador amb el contingut de l'annex 2. També s'ha de senyalitzar la instal·lació generadora en l'interruptor general, en el quadre general i subquadres corresponents fins a la instal·lació generadora.
- f) Aigües avall del comptador situat en el punt frontera, sobre la derivació individual, s'ha d'instal·lar un seccionador amb càrrega d'intensitat adequada i amb dispositiu d'enclavament mitjançant un pany o un sistema equivalent que impedeixi l'accés al seccionador.
- g) Els titulars o els usuaris de la instal·lació han d'acceptar la interrupció del subministrament elèctric en cas que sigui necessari aïllar la seva instal·lació generadora de la xarxa de distribució, per raons d'explotació o d'impagament del subministrament elèctric de la instal·lació receptora.
- h) D'acord amb el que estableix l'article 5.4 del Reial decret 900/2015, de 9 d'octubre, quan per incompliment tècnic hi hagi instal·lacions perilloses o quan s'hagi manipulat l'equip de mesura, l'empresa distribuïdora pot interrompre el subministrament, conforme al que preveu l'article 87 del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, sens perjudici del que s'estableix en l'article 10 del Reial decret 1699/2011, de 9 d'octubre.

7.2. Esquemes tipus B

Poden adoptar aquests esquemes les instal·lacions sense excedents i amb excedents que disposin o no d'elements d'acumulació.

Les instal·lacions que adoptin aquesta configuració han de tenir les característiques principals següents:

- a) L'esquema de la instal·lació és el que figura en l'annex 1.
- b) En cap cas la instal·lació de generació ha de mantenir tensió en la instal·lació interior quan es desconnecti l'interruptor general de la instal·lació interior.

- c) Aigües avall del comptador situat en el punt frontera, s'ha d'instal·lar un seccionador amb càrrega d'intensitat adequada i amb dispositiu d'enclavament mitjançant un pany o un sistema equivalent que impedeixi l'accés al seccionador.
- d) Sobre el mòdul de l'equip de mesura situat en el punt frontera s'ha d'adherir una placa, un rètol o un adhesiu durador amb el contingut de l'annex 2. També s'ha de senyalitzar la instal·lació generadora en l'interruptor general, en el quadre general i subquadres corresponents fins a la instal·lació generadora.
- e) D'acord amb l'establert en l'article 5.4 del Reial decret 900/2015, de 9 d'octubre, quan per incompliment tècnic hi hagi instal·lacions perilloses o quan s'hagi manipulat l'equip de mesura, l'empresa distribuïdora pot interrompre el subministrament, conforme al previst en l'article 87 del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, sens perjudici de l'establert en l'article 10 del Reial decret 1669/2011, de 9 d'octubre.

7.3. Esquemes tipus C

Han d'adoptar aquest esquema les instal·lacions en les quals el punt de connexió a la xarxa de distribució sigui en alta tensió i hi hagi un centre de transformació propietat del consumidor.

Les instal·lacions que adoptin aquesta configuració han de tenir les característiques principals següents:

- a) L'esquema de la instal·lació és el que figura en l'annex 1.
- b) La connexió de la instal·lació de generació amb la instal·lació receptora s'ha de fer en el quadre de baixa tensió del centre de transformació.
- c) En el quadre de baixa tensió del centre de transformació s'ha d'adherir una placa, un rètol o un adhesiu durador amb el contingut de l'annex 2. També s'ha de senyalitzar la instal·lació generadora en l'interruptor general, en el quadre general i subquadres corresponents fins a la instal·lació generadora.
- d) D'acord amb l'establert en l'article 5.4 del Reial decret 900/2015, de 9 d'octubre, quan per incompliment tècnic hi hagi instal·lacions perilloses o quan s'hagi manipulat l'equip de mesura, l'empresa distribuïdora pot interrompre el subministrament, conforme al previst en l'article 87 del Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, sens perjudici de l'establert en l'article 10 del Reial decret 1669/2011, de 9 d'octubre.

7.4. Instal·lació d'elements d'acumulació

Es poden instal·lar elements d'acumulació quan disposin de les proteccions que estableix la normativa de seguretat i qualitat industrial que se'ls apliqui. Aquestes instal·lacions no poden donar origen a condicions perilloses de treball per al personal de manteniment i explotació de la xarxa de distribució.

En tot cas, quan es desconnecti l'interruptor general de la instal·lació interior la instal·lació de producció en cap cas ha de mantenir tensió a la instal·lació interior.

7.5. Instal·lació que pugui funcionar amb illa

Les instal·lacions que puguin funcionar en illa han de complir la normativa de seguretat i qualitat industrial que se'ls apliqui.

8. VERIFICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

En l'annex 3 figura el model certificat de verificació de la instal·lació de producció.

Palma, 12 de desembre de 2018

El director general d'Energia i Canvi Climàtic



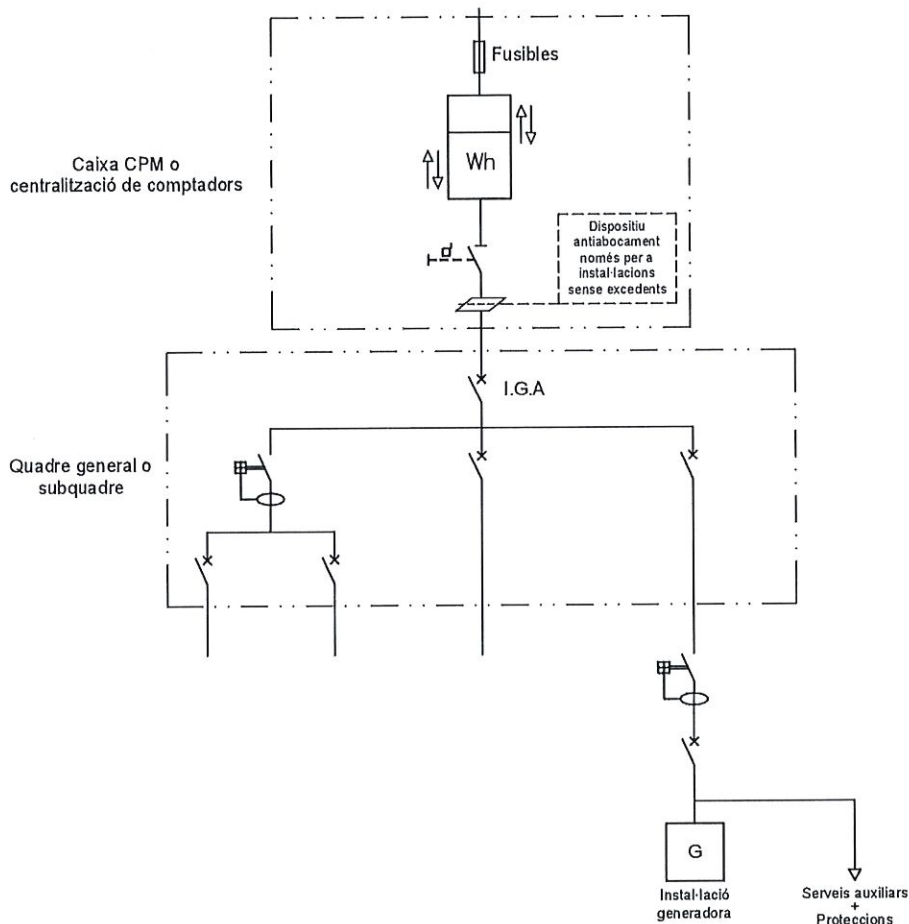
Ferran Rosa Gaspar



ANNEX 1 (Esquemes de la instal·lació)

ESQUEMA A

Instal·lacions sense excedents i amb excedents, que no disposen d'acumulació i/o que no poden funcionar en illa

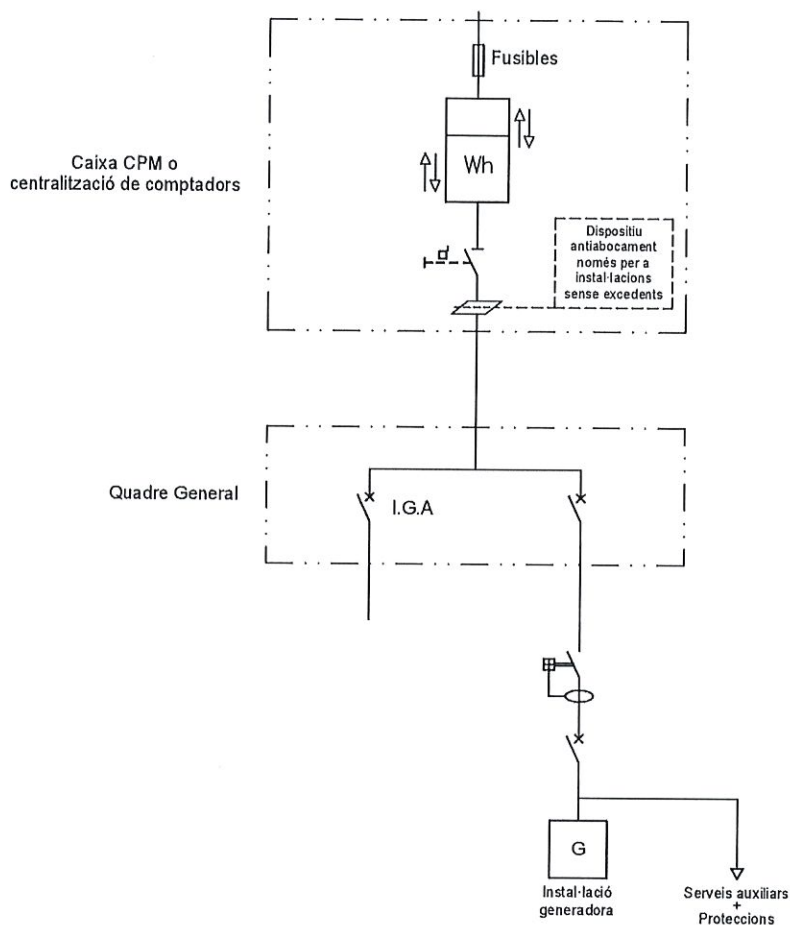


Nota important: la instal·lació s'ha de completar amb els sistemes de seguretat (dispositius, proteccions, terres, etc.) reglamentaris.

Símbol								
Descripció	Comptador d'energia activa	Generador	Interruptor seccionador	Interruptor seccionador, de control manual, amb dispositiu de bloqueig	Interruptor diferencial automàtic	Interruptor automàtic	Fusible	Dispositiu anti-abocament

ESQUEMA B1

Instal·lacions sense excedents i amb excedents que disposen o no d'elements d'acumulació

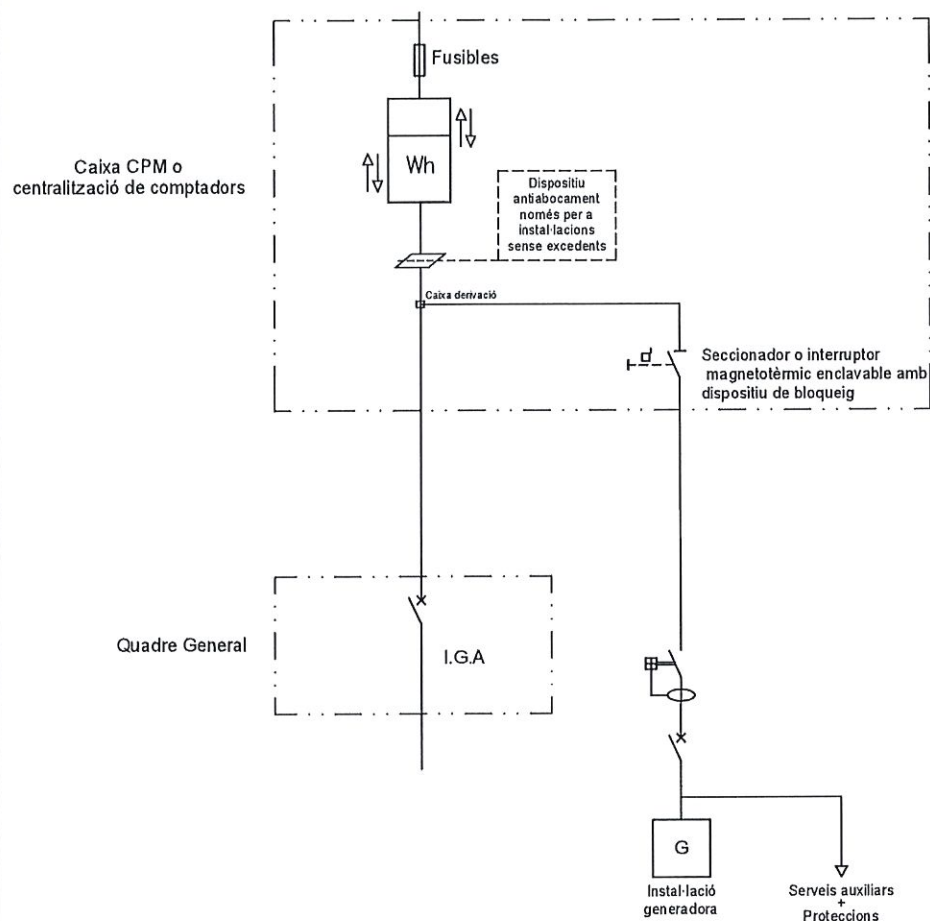


Nota important: la instal·lació s'ha de completar amb els sistemes de seguretat (dispositius, proteccions, terres, etc.) reglamentaris.

Símbol								
Descripció	Comptador d'energia activa	Generador	Interruptor seccionador	Interruptor seccionador, de control manual, amb dispositiu de bloqueig	Interruptor diferencial automàtic	Interruptor automàtic	Fusible	Dispositiu anti-abocament

ESQUEMA B2

Instal·lacions sense excedents i amb excedents que disposen o no d'elements d'acumulació

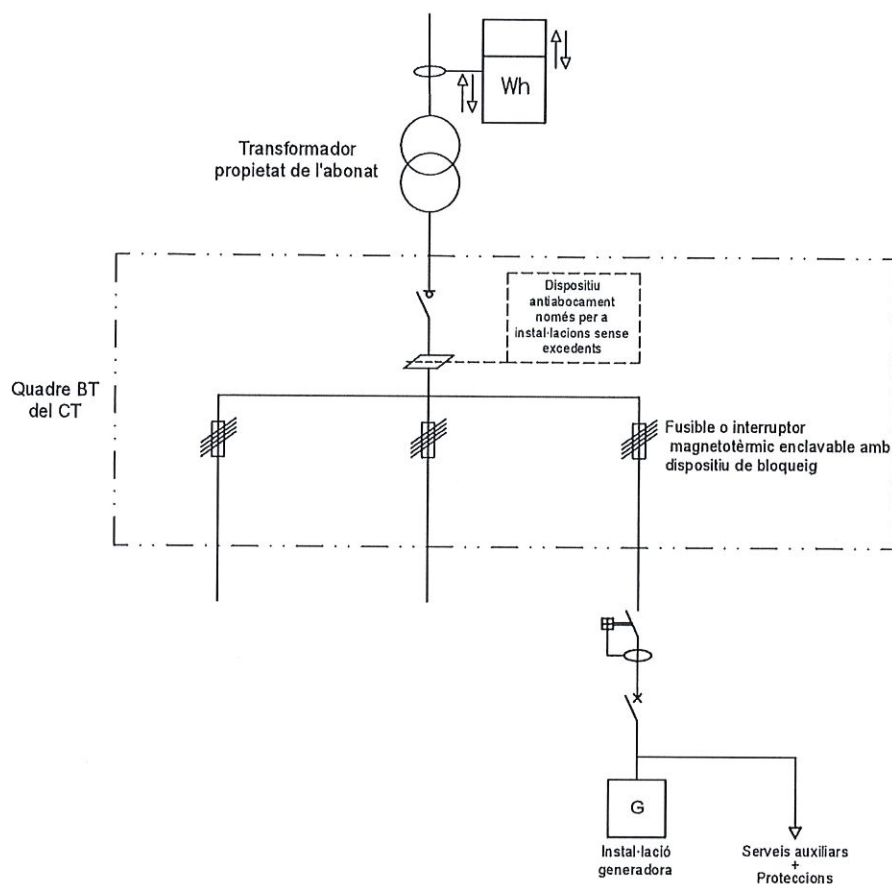


Nota important: la instal·lació s'ha de completar amb els sistemes de seguretat (dispositius, proteccions, terres, etc.) reglamentaris.

Símbol								
Descripció	Comptador d'energia activa	Generador	Interruptor seccionador	Interruptor seccionador, de control manual, amb dispositiu de bloqueig	Interruptor diferencial automàtic	Interruptor automàtic	Fusible	Dispositiu anti-abocament

ESQUEMA C

Instal·lacions en les quals el punt de connexió a la xarxa de distribució és en alta tensió i hi ha un centre de transformació propietat del consumidor



Nota important: la instal·lació s'ha de completar amb els sistemes de seguretat (dispositius, proteccions, terres, etc.) reglamentaris.

Símbol								
Descripció	Comptador d'energia activa	Generador	Interruptor seccionador	Interruptor seccionador, de control manual, amb dispositiu de bloqueig	Interruptor diferencial automàtic	Interruptor automàtic	Fusible	Dispositiu anti-abocament



GOIB
/

ANNEX 2

La placa serigrafiada ha de contenir el següent:



“Instal·lació generadora connectada”

ANNEX 3

ANNEX PROVES VERIFICACIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA DE PETITA POTÈNCIA

DADES GENERALS

Titular:	NIF:
Empresa instal·ladora:	Número:
Instal·lador:	NIF:
Emplaçament:	CP:
Localitat:	Població:
Ref. cadastral:	CUPS:
Marca, model i núm. sèrie aparell verificador:	

RD 1699/2011 i UNE 50160

Absència de retorn de tensió: ☒ Sí ☐ No Temps rearmament: min.

Variació tensió connexió

Tensió en connexió: V Tensió en desconnexió: V ΔV : % (màx. 2,5%)
Cos ϕ : (mín. 0,98 quan treballi a potències > 25% de la nominal)

Taxa distorsió harmònica (THD): L1 % L2 % L3 % (màx 8 %)

Ordre h	L1	L2	L3	Màx.	Ordre h	L1	L2	L3	Màx.	Ordre h	L1	L2	L3	Màx.
2				2,0%	10				0,5%	18				0,5%
3				5,0%	11				3,5%	19				1,5%
4				1,0%	12				0,5%	20				0,5%
5				6,0%	13				3,0%	21				0,5%
6				0,5%	14				0,5%	22				0,5%
7				5,0%	15				0,5%	23				1,5%
8				0,5%	16				0,5%	24				0,5%
9				1,5%	17				2,0%	25				1,5%

Flicker (eòliques):

Pst 10 min: PIt: (2h-12 valors de Pst): (Màx 1,0)

Hi ha un desequilibri entre fases inferior a 5 kW: ☒ Si ☐ No

Observacions:

L'instal·lador o instal·ladora que subscriu certifica que es compleixen les condicions tècniques i les prescripcions de la normativa d'aplicació, en especial el Reglament electrotècnic de baixa tensió aprovat pel Reial decret 842/2002, el Reial decret 1699/2011, el Reial decret 900/2015 (autoconsum) o el Reial decret 413/2014 (producció). Així mateix, s'han fet els assaigs, les proves i els mesuraments exigits per la normativa aplicable, amb resultat satisfactori.

, d de 20

Signatura de l'instal·lador

Segell de l'empresa instal·ladora