

Gids voor de aansluiting van decentrale productie-installaties > 5 kVA et ≤ 30 kVA die parallel werken met het LS-distributienet ≤ 56 kVA

CCLB 113

Versie 01 (01/11/2021)



Inhoudstafel

1 Inleiding	3
1.1 Terminologie.....	3
2 Toepassingsgebied	3
3 Stappen van de procedure	3
3.1 Stap 1: Werkaanvraag	3
3.2 Stap 2: Studie en indiening van een offerte	4
3.3 Stap 3: Aanvaarding en betaling van de offerte door de Aanvrager.....	4
3.4 Stap 4: Realisatie van het ontwerp van de DPI door de Aanvrager	4
3.5 Stap 5: Uitvoering van de DPI door de Aanvrager.....	4
3.6 Stap 6: Controle van de DPI door een Erkend Organisme.....	4
3.7 Stap 7: Verzending van het technisch dossier naar Sibelga	5
3.8 Stap 8: Vervanging van de meter en aansluitingswerken (indien van toepassing).....	5
3.9 Stap 9: Akkoord voor het onder spanning brengen	5
3.10 Stap 10: Attest van Sibelga en indiening van het dossier bij Brugel	5
3.11 Stap 11: Commercialisering van de injectie	5
3.12 Stap 12: Validatie van het certificatie dossier en certificatiebezoek door BRUGEL.....	6
3.13 Stap 13: Toegang tot het GREEN METER-platform	6
BIJLAGE 1: Logigram van de stappen van de procedure	7
BIJLAGE 2: SAMENVATTENDE TABEL VAN DE VERSCHILLENDE MOGELIJKE GEVALLEN	8

1 INLEIDING

Deze gids beschrijft de procedure die moet worden gevolgd voor de aansluiting van een decentrale productie-installatie met een totaal vermogen > 5 kVA en ≤ 30 kVA stroomafwaarts van een aansluitingspunt ≤ 56 kVA aangesloten op het laagspanningsdistributienet van Sibelga.

1.1 Terminologie

Aanvrager: DNG (distributienetgebruiker)/eigenaar/beheerder/installateur van de decentrale productie-installatie

DPI: Decentrale productie-installatie.

Sibelga: Openbare distributienetbeheerder voor elektriciteit.

LS: Laagspanning (230 V of 400 V)

HS: Hoogspanning (5 kV, 6,6 kV of 11 kV)

Brugel: Brusselse regulator voor de gas- en elektriciteitsmarkt

AMR: Automated Meter Reading (op afstand gelezen meters met belastingscurves)

YMR: Yearly Meter Reading (meters met jaarlijkse opname)

FV: Fotovoltaïsch

2 TOEPASSINGSGEBIED

Dit document is alleen van toepassing op installaties waarvan:

- de som van de maximale vermogens van alle aanwezige en te installeren DPI's op hetzelfde aansluitingspunt op het distributienet groter is dan 5 kVA en kleiner dan of gelijk aan 30 kVA,
- het aansluitingspunt op het Sibelga-distributienet een contractueel vermogen heeft kleiner dan of gelijk aan 56 kVA en op laagspanning werkt.

De in aanmerking te nemen vermogens komen overeen met het vermogen aan de AC-uitgang van de omvormer voor FV-installaties, en met het elektrische vermogen aan de uitgang van de alternator voor andere soorten DPI's.

Het LS-distributienetwerk ≤ 56 kVA betreft:

- de LS-aansluitingen met 230 VAC – eenfasig
- de LS-aansluitingen met 230 VAC – driefasig tot aan het kaliber van 125 A (automaat) & 100 A (zekeringen)
- de LS-aansluitingen met 400 VAC tot aan het kaliber van 80 A (automaat) & 63 A (zekeringen)

Voor elke installatie ≤ 5 kVA of > 30 kVA of die aangesloten is stroomafwaarts van een toegangspunt tot het distributienet door middel van een LS-aansluiting > 56 kVA, moeten de andere door Sibelga gepubliceerde gidsen gebruikt worden (zie lijst in bijlage 2).

Opmerking: Eenfasige aansluitingen zijn niet toegestaan voor een DPI $> 9,2$ kVA. Indien de DNG via een eenfasige aansluiting bevoorrad wordt, moet de Aanvrager bij Sibelga een driefasige of vierfasige aansluiting aanvragen.

3 STAPPEN VAN DE PROCEDURE

3.1 Stap 1: Werkaanvraag

Wanneer de Aanvrager de installatie van een nieuwe DPI overweegt, is de eerste stap de indiening van een werkaanvraag op de website van Sibelga (www.sibelga.be).

Na voltooiing ontvangt de Aanvrager een e-mail ter bevestiging van de ontvangst van de werkaanvraag.

Deze e-mail bevat de informatie die de Aanvrager aan Sibelga heeft meegedeeld.

Indien het door de Aanvrager ingediende dossier onvolledig is, stuurt Sibelga een verzoek om aanvullende informatie. Zodra alle aanvullende informatie verstrekt en correct is, zal Sibelga aan de Aanvrager bevestigen dat de werkaanvraag volledig en ontvankelijk is.

3.2 Stap 2: Studie en indiening van een offerte

Op basis van de door de Aanvrager verstrekte informatie voert Sibelga een netstudie uit.

Tijdens deze studie gaat Sibelga onder meer na of er aanpassingen aan de bestaande aansluiting moeten worden aangebracht en of de vervanging van de bestaande meters moet worden gepland.

De offerte van Sibelga geldt als principiële toelating/ontvankelijkheidsbrief en specificeert voor de Aanvrager het type en de kosten van de nodige werken om de DPI aan te sluiten en parallel te laten werken met het net van Sibelga.

Deze offerte is gebaseerd op de tarieven en toepassingsvoorwaarden die beschikbaar zijn op de website van Sibelga (www.sibelga.be).

Opmerking: In deze configuratie is de vervanging van een conventionele meter door een bi-directionele YMR-meter van het SMART-type gratis.

Als de werkzaamheden beperkt blijven tot het vervangen van de meter (zonder aanpassing van de bestaande aansluiting of een nieuwe aansluiting), stuurt Sibelga een offerte van 0 €. In deze configuratie, hoeft de Aanvrager deze offerte van 0 € niet voor akkoord terug te sturen naar Sibelga en kan hij direct doorgaan naar stap 4.

3.3 Stap 3: Aanvaarding en betaling van de offerte door de Aanvrager

Zodra de offerte van Sibelga door de Aanvrager is betaald voor goedkeuring, wordt het werkdossier aanvaard en kan de procedure bij Sibelga beginnen.

3.4 Stap 4: Realisatie van het ontwerp van de DPI door de Aanvrager

De Aanvrager voert het ontwerp van zijn installatie uit op basis van de volgende documenten (niet-uitputtende lijst):

- De laatste versie van de Synergrid-voorschriften C10/11 "SPECIFIEKE TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN VOOR ELEKTRICITEITSPRODUCTIE-INSTALLATIES DIE PARALLEL WERKEN MET HET DISTRIBUTIENET", terug te vinden op <http://www.synergrid.be>
- De lijsten met gehomologeerde materialen "C10/2x", terug te vinden op <http://www.synergrid.be>
- De laatste versie van de aanvullende specifieke technische voorschriften van Sibelga, terug te vinden op <http://www.sibelga.be>
- De laatste versie van het AREI (Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties) en van de Codex over het Welzijn op het Werk
- De verschillende technische reglementen (beschikbaar op www.sibelga.be)
- De verschillende voorschriften van Synergrid (beschikbaar op www.synergrid.be)

Indien het totale vermogen van de DPI na de studie niet langer tussen 5 en 30 kVA ligt, is deze procedure niet langer geldig en moet de Aanvrager contact opnemen met Sibelga om een update van zijn offerte te verkrijgen.

3.5 Stap 5: Uitvoering van de DPI door de Aanvrager

Zodra het DPI-ontwerp is gerealiseerd, kan de installatie van de DPI beginnen.

3.6 Stap 6: Controle van de DPI door een Erkend Organisme

Nadat de DPI is geïnstalleerd, laat de Aanvrager de installatie controleren door een organisme dat erkend is door de FOD Economie (categorie "Electrical Safety").

De lijst van deze Erkende Organismen is terug te vinden op het volgende adres:

<https://economie.fgov.be/nl/themas/kwaliteit-veiligheid/accreditatie-belac/geaccrediteerde-instellingen/keuringsinstellingen-insp>

Tijdens deze controle gaat het Erkend Organisme na of:

- de nieuwe installatie conform het AREI is,
- de installatie voldoet aan de Synergrid-voorschriften C10/11 en aan de aanvullende technische specificaties van Sibelga,

- het gebruikte materiaal is opgenomen in de lijsten C20/2x met door Synergrid gehomologeerd materiaal.

De volgende informatie in het AREI-verslag zelf is opgenomen:

- De EAN-code van de meter van de DNB en/of de referentie van de meter van de DNB
- De exacte en volledige referentie van de verschillende geïnstalleerde omvormers (de referentie moet ook opgenomen zijn in de lijst C10/26).
- Het resultaat van de functionele uitschakeltest
- Het totale piekvermogen van de PV-panelen [kWc]

Deze informatie moet ook worden opgenomen in het eendraadschema dat als bijlage bij het AREI-verslag wordt toegevoegd en door het Erkend Organisme wordt ondertekend.

Sibelga herinnert eraan dat de DPI niet onder spanning mag worden gebracht nadat het Erkend Organisme ze heeft gecontroleerd, ook al is het opleveringsrapport vrij van opmerkingen.

Ze mag pas onder spanning worden gebracht wanneer stap 9 (verkrijgen van akkoord voor onder spanning brengen) voltooid is.

3.7 Stap 7: Verzending van het technisch dossier naar Sibelga

Zodra het rapport van het Erkend Organisme is opgesteld en er geen opmerkingen zijn, stuurt de Aanvrager zijn technisch dossier naar Sibelga op het adres dat in de offerte vermeld staat.

Dit dossier moet het volgende bevatten:

- Het AREI-rapport, geleverd door het Erkend Organisme, zonder enige opmerking
- Het eendraadschema en/of principeschema van de elektrische installatie van de DNG, gevalideerd door het Erkend Organisme in de AS BUILD-versie (als het niet in het AREI-rapport is opgenomen)

3.8 Stap 8: Vervanging van de meter en aansluitingswerken (indien van toepassing)

Indien het door de Aanvrager verstrekte technische dossier volledig is en door Sibelga wordt aanvaard, neemt de Aanvrager contact op met Sibelga om de vervanging van de meter en de eventuele in de offerte vermelde werken (fase 2) te plannen en uit te voeren (afspraak maken op basis van de voorwaarden die in de offerte of op de website van Sibelga (www.sibelga.be) zijn vastgelegd).

3.9 Stap 9: Akkoord voor het onder spanning brengen

Zodra de in stap 8 vermelde werken werden uitgevoerd, zal Sibelga de Aanvrager een akkoord voor het onder spanning brengen bezorgen.

De vervanging van de meter of de aanvaarding van het technisch dossier door Sibelga indien de DNG reeds uitgerust is met een bi-directionele meter (stap 7) zal dienen als akkoord voor het onder spanning brengen.

Met dit akkoord voor het onder spanning brengen kan de Aanvrager zijn DPI in gebruik nemen en aansluiten op het distributienet van Sibelga.

3.10 Stap 10: Attest van Sibelga en indiening van het dossier bij Brugel

Sibelga stuurt het "Sibelga-attest" naar de Aanvrager zodat deze zijn certificatie dossier kan indienen bij Brugel.

Deze certificatie van Brugel geeft recht op groenestroomcertificaten en eventuele garanties van oorsprong (GO).

Alle voorwaarden van deze certificatie zijn terug te vinden op de website www.brugel.be.

3.11 Stap 11: Commercialisering van de injectie

Voor DPI's > 5 kVA en ≤ 30 kVA die aangesloten zijn op het LS-distributienet ≤ 56 kVA van Sibelga:

- Vanaf 01/11/2021 is slechts 1 enkele EAN-code aan de bidirectionele YMR A+/A- meter gekoppeld.
- De gedwongen commercialisering van de injectie is van toepassing.

De Aanvrager heeft evenwel de mogelijkheid om een commercieel contract met een leverancier van zijn keuze af te sluiten om de in het net geïnjecteerde energie door te verkopen (vrije commercialisering van de injectie).

3.12 Stap 12: Validatie van het certificatie dossier en certificatiebezoek door BRUGEL

De Aanvrager verstrekt Brugel zijn certificatie dossier (op basis van de informatie vermeld op de website van Brugel www.brugel.be).

Brugel voert een certificatiebezoek uit:

- als de DPI van het type warmtekrachtkoppeling is
- als de DPI een FV-installatie > 10 kWp is (niet van toepassing op FV-installaties ≤ 10 kWp).

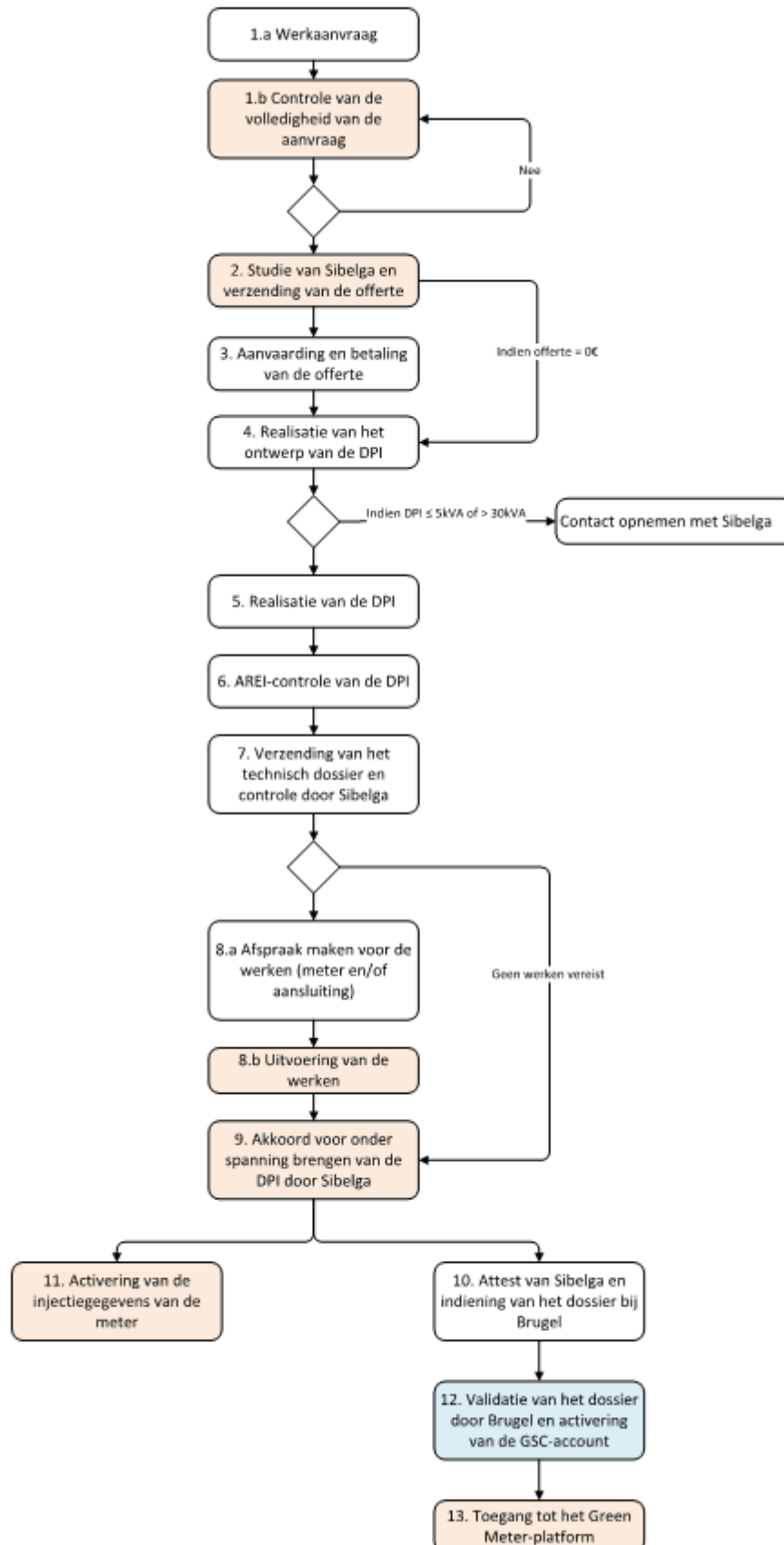
Indien het certificatiebezoek geen onregelmatigheden aan het licht brengt en het certificatie dossier volledig is, stuurt Brugel een gelijkvormigheidsattest naar de Aanvrager en een kopie van het certificatie dossier naar Sibelga.

3.13 Stap 13: Toegang tot het GREEN METER-platform

Zodra Brugel de certificatie heeft toegekend, bezorgt de klant de meterstanden van de verschillende “groene meters” van zijn DPI aan Sibelga via het GREEN METER-platform (<https://greenmeter.sibelga.be>), volgens de procedures die op onze website worden beschreven.

Sibelga staat in voor het berekenen, valideren en doorsturen van de netto productievolumes naar Brugel voor de toekenning van de groenestroomcertificaten.

BIJLAGE 1: LOGIGRAM VAN DE STAPPEN VAN DE PROCEDURE



BIJLAGE 2: SAMENVATTENDE TABEL VAN DE VERSCHILLENDE MOGELIJKE GEVALLEN

DPI (Som van het vermogen van de productie-eenheden per EAN-code)	Aansluiting van de klant (contractueel vermogen)	Type klant	Meter vóór (indien van toepassing) en opname-methode	Meter na en opname-methode	Vervanging/activering meter**	Offerte (exclusief aanpassingen aansluiting)	Ontkoppelingrelais	Telecontrole kast	Bijbehorende aansluitingsgids
≤ 5 kVA	LS ≤ 56 kVA	Residentieel – Kmo's	Klassieke YMR of elektronisch of Smart*	Smart of elektronisch* YMR A+/A-	Vervanging (indien nodig)* en activering injectieregister	NEE	NEE	NEE	CCLB 112
> 5 kVA tot ≤ 30 kVA						Ja maar € 0			CCLB 113
> 30 kVA tot < 56 kVA		Kmo's				Ja	CCLB 114		
≤ 30 kVA	LS > 56 kVA	Grote gebouwen en industrie	Elektronisch AMR (A+/A-)	Elektronisch AMR A+/A-	Vervanging (vervanging als het oude model niet compatibel is met de DPI) en activering injectieregister	Ja	NEE	NEE	CCLB 115
> 30 kVA tot < 250 kVA							Ja		
≤ 30 kVA	HS		Elektronisch AMR (4Q)	Elektronisch AMR 4Q			NEE		Ja
> 30 kVA tot < 1MW		Ja			NEE				
≥ 1MW		Ja			NEE				

*: Sommige DNG's hebben al een elektronische YMR A+/A- meter (indien al uitgerust met gedecentraliseerde productie) of een YMR Smart meter. In dat geval is de vervanging van de bestaande meter door een SMART meter niet van toepassing

** : Activering van het injectiecontract zodra de move in is ontvangen van de leverancier en het attest van Sibelga is afgeleverd