

*Tijdens de openbare raadpleging die in juli 2016 door Synergrid georganiseerd werd, hebben verschillende stakeholders opmerkingen geuit op het document C8/02, voornamelijk met betrekking tot de afwezigheid van alternatieven voor de specifieke meter oplossing die door de DNB's aanbevolen wordt. Als gevolg van deze opmerkingen en na het advies van de CWaPE en de VREG m.b.t. dit punt, werken de Waalse en Vlaamse DNB's momenteel aan de ontwikkeling van alternatieve oplossingen, om ze op korte termijn te integreren in het document C8/02. De bedoeling van de DNB's is om een ontwerp tot herziening van de C8/02 voor te leggen aan een openbare raadpleging, in principe tijdens het eerste trimester van 2017.*

*Ter herinnering, de huidige C8/02 voorziet reeds de mogelijkheid om bestaande privé-meters in aanmerking te nemen (cf. §2, voorlaatste alinea).*

*Elke specifieke meter die in het kader van de vorige versie van de C8/02 door de DNB gevalideerd werd, is conform met de huidige versie.*

## C8-02

# Algemene modaliteiten voor de plaatsing en het beheer van specifieke meters in het kader van de producten R3 en SDR van Elia

---

Datum van inwerkingtreding van onderhavige versie: 29 november 2016

Datum van definitieve intrekking van de vorige versie (augustus 2015): 1 januari 2017

<b>1. Definities</b>	<b>3</b>
<b>2. Scope en toepassingsgebied</b>	<b>3</b>
<b>3. Voorafgaande voorwaarden</b>	<b>4</b>
<b>4. Algemene bepalingen voor plaatsing en beheer van specifieke meters door de DNB</b>	<b>4</b>
<b>4.1. Verdeling van de taken tussen de DNB en de DNG</b>	<b>4</b>
<b>4.2. Locatie en toegankelijkheid van de meetinrichting</b>	<b>5</b>
4.2.1. Punt waar de energie gemeten wordt (plaats van de meettransformatoren)	5
4.2.2. Componenten eigendom van de DNB (meterkast en toebehoren)	5
4.2.3. Toegankelijkheid van de meetinrichting	6
<b>4.3. Technische kenmerken van de meetinrichting</b>	<b>6</b>
<b>4.4. Voorbereidende werken door de netgebruiker te voorzien:</b>	<b>6</b>
4.4.1. Werken	6
4.4.2. Te voorziene documenten door de DNG	7
<b>4.5. Diensten door de DNB m.b.t. plaatsing en onderhoud</b>	<b>7</b>
4.5.1. Plaatsing	7
4.5.2. Onderhoud en beheer van de meetinrichting	8
<b>4.6. Procedure en doorlooptijden voor aanvraag van een specifieke meter</b>	<b>8</b>
<b>4.7. Prijs</b>	<b>9</b>

## 1. Definities

Onder “specifieke meter” verstaan we de meetinstallatie voor de metering van de verbruikte of geproduceerde energie in een bepaald gedeelte van de binneninstallatie van een DNG. In het vermogengamma dat beoogd wordt voor dit document, wordt de metering gerealiseerd door het volgende geheel van uitrustingen:

- Een meterkast (die verzegeld kan worden) met de volgende elementen:
  - de meter kWh/kVARh die de energie telt
  - de modem die de index communiceert aan het IT systeem van de DNB's
  - de klemmen die de uitvoering van testen en controles in alle veiligheid toelaten
  - een datalogger (intern in de meter)
  - een of twee communicatiepoorten via dewelke de meterpulsen ter beschikking kunnen gesteld worden
  - de bedrading tussen deze verschillende onderdelen
- een antenne en haar bedrading
- stroomtransformatoren en spanningstransformatoren (indien de te meten kring in HS is geplaatst in een verzegelde kast.

Onder “hoofdmeter” verstaan we de meetinstallatie voor de afgenomen of geïnjecteerde energie op het distributienet, geplaatst door de DNB, aan het hoofd van de elektrische installatie van de DNG en conform aan de voorschriften van de meetcode van het TRDE.

Onder “binneninstallatie” verstaan we de elektrische installatie van de DNG.

## 2. Scope en toepassingsgebied

Dit document verduidelijkt de modaliteiten met betrekking tot de plaatsing en het beheer van een specifieke meter op de binneninstallatie van een DNG, in het kader van de Elia producten die beroep doen op de flexibiliteit van de DNG (met de uitzondering van de primaire reserves), en voor zover dat de betrokken DNG voldoet aan de deelnemingscriteria<sup>1</sup> en dat hij wenst deel te nemen aan dit product op basis van de meetgegevens verstrekt door een specifieke meter.

De scope van dit document betreft voornamelijk de modaliteiten met betrekking tot het ter beschikking stellen, de plaatsing, de activering, het onderhoud en het herstellen van de onderdelen van een specifieke meter. Wat de andere activiteiten van de metering via een specifieke meter betreft, zijn de volgende bepalingen van toepassing:

- de meetcode van het TRDE, voor wat het aflezen van de meters en tellers, de bepaling van de energiehoeveelheden en de verwerking en de bewaring van die gegevens betreft;

---

<sup>1</sup> De DNB is niet verantwoordelijk indien de deelnemingscriteria voor deze producten door Elia vastgelegd inhouden dat de betrokken installatie, gemeten door middel van een specifieke meter, niet mag deelnemen.

- de Overeenkomst FSP-DNB, voor wat betreft het verstrekken van de nodige meet- en andere gegevens, aan de partijen die betrokken zijn in de marktprocessen die gebruik maken van de data die voortkomen uit de specifieke meter.

Indien, op de datum van publicatie van huidig document, de DNG reeds over een specifieke meter beschikt en deze wenst te gebruiken in het kader van één van de Elia producten die beroep doen op de flexibiliteit van de DNG's (met uitzondering van de primaire reserves), verbindt de DNB zich ertoe om de conformiteit van deze specifieke meter met het technisch reglement en met zijn eigen technische vereisten te evalueren en, indien mogelijk, de meest optimale oplossing vanuit een technisch-economisch standpunt te onderzoeken opdat de bestaande specifieke meter kan gebruikt worden, in de end-to-end systemen van de DNB kan geïntegreerd worden en aan de DNB alle nodige garanties biedt opdat deze het geheel van zijn verantwoordelijkheden kan invullen. Aangezien elke situatie verschillend is, zal de DNB deze analyse geval per geval uitvoeren. De DNB kan geen verbintenis aangaan met betrekking tot de tijdsperiode die nodig is voor deze analyse.

De beschrijving van de specifieke datadiensten die de DNB levert aan de hand van de meetgegevens afkomstig van de specifieke meter maakt geen deel uit van de scope van dit document.

### 3. Voorafgaande voorwaarden

- de DNG is aangesloten op het middenspanningsdistributienet, dit betekent een distributienet met nominale spanning > 1000V;
- het gedeelte van de binneninstallatie, dat door de specifieke meter gemeten wordt, heeft een minimaal vermogen van 100kVA (op basis van de thermische beveiligingsinstellingen van het betreffende circuit). Gezien de technische standaarden die de DNB vandaag hanteert, impliceert dit dat de meetinrichting een AMR teller bevat (met meting op kwartierbasis, d.w.z. een "gemeten lastprofiel") en voorzien is van meettransformatoren;
- de DNG beschikt over een aansluitingscontract met de DNB.

### 4. Algemene bepalingen voor plaatsing en beheer van specifieke meters door de DNB

#### 4.1. Verdeling van de taken tussen de DNB en de DNG

De verdeling tussen DNB en DNG, met betrekking tot de levering, plaatsing, onderhoud en eigendom van deze componenten van de specifieke meter, is samengevat in volgende tabel en is maximaal gelijkaardig aan de wettelijke bepalingen betreffende de hoofdmeter.

	TI + bekabeling naar meterkast	TP + bekabeling naar meterkast	Teller	Telecom Uitrusting (*)	Meterkast (**)
<b>Levering</b>	DNG	DNG	DNB	DNB	DNG of DNB
<b>Plaatsing</b>	DNG	DNG	DNG of DNB (***)	DNG of DNB (***)	DNG of DNB
<b>Onderhoud</b>	DNG	DNG	DNB	DNB	DNB
<b>Eigendom</b>	DNG	DNG	DNB	DNB	DNB

(\*) met telecomuitrusting wordt de uitrusting bedoeld die de DNB gebruikt voor het capteren en doorsturen van de meetgegevens in zijn systemen. Het staat de DNG vrij om op eigen verantwoordelijkheid een eigen datalogging en telecomuitrusting te voorzien, die apart van de eigenlijke meetinrichting is opgesteld, voor gebruik in eigen systemen. Deze toepassingen van de DNG kunnen gebruik maken van pulsen die afkomstig zijn van de meetinrichting. Voor de terbeschikkingstelling van deze pulsen hanteert de DNB dezelfde modaliteiten als voor de hoofdmeter.

(\*\*) De meterkast wordt normaal geleverd en geplaatst door de DNG. De DNB specificeert de kenmerken van de te plaatsen kast. Op verzoek van de DNG en tegen vergoeding kan de DNB zelf de meterkast leveren en plaatsen voor zover de andere noodzakelijke voorbereidende werken door de DNG zijn uitgevoerd.

(\*\*\*) Bij sommige DNB's, kan de plaatsing van de meet- en telecomuitrusting in de meterkast toevertrouwd worden aan de DNG.

Op verzoek van de DNG, kan de eigendom van de componenten van de specifieke meter waarvan de DNB in principe de eigenaar is aan hem worden overgedragen<sup>2</sup>. Deze eigendomsoverdracht wordt formeel vastgelegd in een specifieke overeenkomst tussen de DNB en de DNG. In dit geval verandert bovenstaande tabel als volgt:

	TI + bekabeling naar meterkast	TP + bekabeling naar meterkast	Teller	Telecom Uitrusting (*)	Meterkast (**)
<b>Levering</b>	DNG	DNG	DNB	DNB	DNG of DNB
<b>Plaatsing</b>	DNG	DNG	DNG of DNB (***)	DNG of DNB	DNG of DNB
<b>Onderhoud</b>	DNG	DNG	DNB	DNB	DNB
<b>Eigendom</b>	DNG	DNG	DNG	DNG	DNG

## 4.2. Locatie en toegankelijkheid van de meetinrichting

### 4.2.1. Punt waar de energie gemeten wordt (plaats van de meettransformatoren)

De meettransformatoren bevinden zich ter hoogte van het vertrek van het circuit dat met de specifieke meter moet bemeten worden, en zo dicht mogelijk bij de beveiliging van het betreffende circuit.

Bij een normale uitbatingsmodus mag er geen andere elektrische verbinding zijn tussen het betrokken circuit en de rest van de elektrische installatie, dan deze die door de specifieke meter bemeterd wordt. De DNG toont dit aan aan de hand van een eendraadsschema van de binneninstallatie, en verklaart dit op woord van eer.

### 4.2.2. Componenten eigendom van de DNB (meterkast en toebehoren)

Voor wat betreft de componenten van de meetinrichting die eigendom zijn van de DNB<sup>3</sup> streven DNG en DNB er zoveel mogelijk naar om deze op te stellen in de hoofdcabine van de DNG, in de nabijheid van de hoofdteller.

<sup>2</sup> Deze bepaling is niet van toepassing in het Brusselse gewest; voor klanten reeds in het bezit van hun eigen meter, kan de DNB een overdracht van de eigendom voorstellen, tegen een billijke vergoeding.

<sup>3</sup> Behalve in het geval van een overeenkomst voor de eigendomsoverdracht, zoals voorzien in §4.1.

De DNG zorgt ervoor dat er in de ruimte waar de meterkast wordt opgesteld, voldoende signaalontvangst (GSM of GPRS ontvangst) is en zal blijven voor de goede werking van de telecommunicatie-uitrustingen van de DNB die horen bij de meetinrichting. Indien de DNG niet aan deze voorwaarde kan voldoen, overleggen DNB en DNG over specifieke modaliteiten om de betrouwbaarheid van de telecommunicatie te garanderen (bv. GPRS antenne of telecom kabel).

#### **4.2.3. Toegankelijkheid van de meetinrichting**

Voor de plaatsing, verzegeling en controle (zowel bij plaatsing als bij latere bezoeken) van de volledige meetinrichting verschaft de DNG volledige toegang aan de DNB, tot alle plaatsen/lokalen waar er zich componenten van de meetinrichting bevinden. De DNG zorgt ervoor dat een gekwalificeerd persoon van de DNB deze ruimtes veilig kan betreden onder begeleiding van een gekwalificeerd persoon (BA5) van de DNG.

Bij toegang en werken door de DNB, in de ruimte waar componenten van de meetinrichting zijn opgesteld, hanteren de DNG en de DNB verder de veiligheidsprocedures identiek aan diegenen die van toepassing zijn bij werken in de hoofdcabine. De DNB kan, om deze werken of een controle uit te voeren, eisen dat het betrokken gedeelte van de installatie buiten spanning en in veiligheid gezet wordt.

#### **4.3. Technische kenmerken van de meetinrichting**

De DNB hanteert de nauwkeurigheidsvereisten die ook voor hoofdmeters van toepassing zijn conform het TRDE<sup>4</sup>, in functie van het vermogen van het elektrisch circuit dat van een specifieke meter wordt voorzien.

Voor de specifieke meter hanteert de DNB verder maximaal de voorschriften die ook van toepassing zijn voor de hoofdmeter op het toegangspunt, zoals opgenomen in het technisch reglement, Synergrid voorschriften voor MS aansluitingen, en de verdere voorschriften van de DNB.

Meer bepaald zijn de hoofdstukken 9 ("functionele meeteenheid HS") en 10 ("kWH-meting") van het Synergrid Voorschrift C2/112 van toepassing op specifieke meters en hun componenten.

De DNB plaatst een AMR teller, 4-kwadrantsmeting, met uitlezing van op afstand (GPRS). Deze meter is in staat om de waarden per kwartier te registreren.

Op verzoek kan de meter pulsen ter beschikking stellen, voor toepassingen van de DNG.

#### **4.4. Voorbereidende werken door de netgebruiker te voorzien**

##### **4.4.1. Werken**

De werken aan de binneninstallatie worden maximaal uitgevoerd door de DNG of zijn onderaannemer (leveren, plaatsen TI's, TP's en meetleidingen).

De DNG staat in voor de levering en plaatsing van alle meetleidingen, van de meettransformatoren tot aan de locatie van de meterkast van de specifieke meter.

---

<sup>4</sup> Brussel: art.211 van het TRDE; Vlaanderen: bijlage III van het TRDE; Wallonië: bijlage II van het TRDE.

Na uitvoering van de voorbereidende werken stelt de DNG een gedagtekend As Built bedradingsschema ter beschikking van de DNB, alle latere wijzigingen hiervan dienen onverwijld te worden meegedeeld aan de DNB.

Uiterlijk op het ogenblik van de werken door de DNB stelt de DNG een gedagtekend bedradingsschema van alle meetsignalen ter beschikking van de technische diensten van de DNB.

Voor de aanvang van de werken zal steeds een afgevaardigde van de opdrachtgever in de aanwezigheid van de DNB aantonen dat de werkomgeving spanningsloos en veilig is (strikte toepassing van de 5 Vitale Richtlijnen).

De meterkast (kast, deksel en middenstuk inclusief bedradingssset meetomvormers) wordt geleverd door de DNB en geplaatst ofwel door de DNG of door de DNB. De DNG en de DNB kunnen overeenkomen dat een deel van de kast (bodem en deksel) door de DNG geleverd kunnen worden.

#### **4.4.2. Te voorziene documenten door de DNG**

Minimum de volgende documenten moeten door de DNG afgeleverd worden voor de indienststelling van de specifieke meter.

- Attesten meettransformatoren die de nauwkeurigheidsklasse, meetbereik en omzetverhouding van de TI en TP aantonen
- Eendraadsschema van de volledige binneninstallatie met aanduiding van
  - Het circuit dat door de specifieke meter bemeten wordt
  - Het type en de instelling van de bescherming van dit circuit
  - De plaats van alle componenten van de meetinrichting voor de specifieke meter
- AREI keuring op basis van het opgeleverde eendraadsschema

#### **4.5. Diensten door de DNB m.b.t. plaatsing en onderhoud**

##### **4.5.1. Plaatsing**

Na voltooiing van de voorbereidende werken door de DNG, zal de DNB instaan voor:

- controle van de bekabeling conform de eerder goedgekeurde schema's
- testen van de meetinrichting en communicatieapparatuur
- verzegelen van de meetopstelling
- indienstname meting en communicatieapparatuur in samenspraak met de DNG
- (op vraag van de DNG): ter beschikking stellen van pulsen afkomstig van de meetinrichting, voor gebruik in toepassingen van de DNG.

De DNB levert verder volgende administratieve diensten aan de DNG:

- opmaken van een meterdocument (technische meetgroepfiche) met een overzicht van alle gemeten grootheden, of deze informatie ter beschikking stellen op de frontplaat van de meter;
- opmaken van een indienstnameformulier en ter beschikking stellen ervan aan de DNG;
- opmaken of actualisatie van het formulier "CCC" (customer contract check) in het kader van de procedures voor deelname aan flexibiliteit zoals beschreven in het Synergrid Voorschrift C8-1.

- creatie van een referentienummer horende bij de specifieke meter, ter ondersteuning van de communicatie en het gebruik van de meterdata in het toepasselijke marktproces;
- aanvullen en beheren van de technische databases van de DNB ter ondersteuning van de communicatie;

#### 4.5.2. Onderhoud en beheer van de meetinrichting

De DNB is de beheerder van de volledige meetinrichting. In dit kader

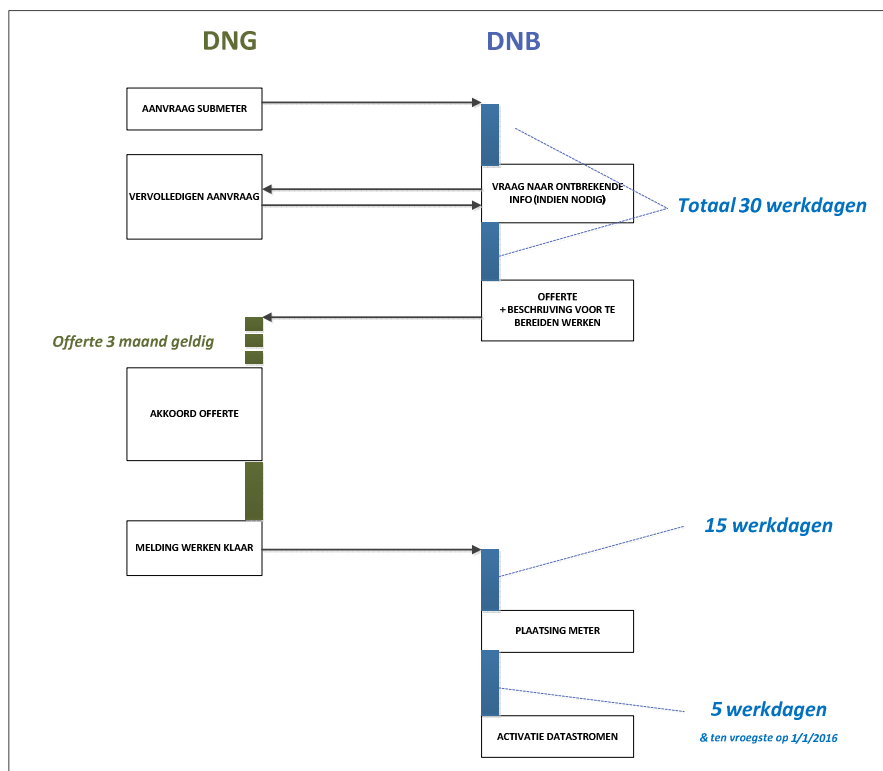
- staat hij in voor het onderhoud en zo nodig de vervanging van de componenten van de meetinrichting waarvan hij eigenaar<sup>5</sup> is. Na kennisname van een storing of defect levert de DNB alle redelijke inspanningen om deze binnen de 3 werkdagen te verhelpen.
- kan hij de DNG gelasten om de componenten waarvan de DNG eigenaar is te onderhouden/herstellen/vervangen.

#### 4.6. Procedure en doorlooptijden voor aanvraag van een specifieke meter

Elke DNB zal kennis geven van de bijzondere procedure voor de aanvraag van een specifieke meter, en de betalingsmodaliteiten.

De aanvraag gebeurt door de DNG.

De totale doorlooptijd van het proces wordt mee bepaald door de tijd die de DNG nodig heeft om de nodige stappen te ondernemen. Onderstaand schema geeft in grote lijnen de procedure weer en de termijnen (werkdagen) voor de stappen van de DNB in het proces. De DNB zet alle redelijke middelen in om deze termijnen te behalen.



<sup>5</sup> Behalve in het geval van een overeenkomst voor de eigendomsoverdracht, zoals voorzien in §3.1



#### **4.7. Prijs**

Er zijn geen kosten verbonden aan de aanvraag van een offerte voor een specifieke meter.

In afwachting van een tarifaire beslissing door de bevoegde regulator, met betrekking tot de metering diensten in het kader van een specifieke meter, worden de kosten voor de volgende diensten gefactureerd aan de aanvrager (in overeenstemming met de bepalingen van het gewestelijke technisch reglement) op basis van de termen en de normale tarieven van de DNB voor de overeenkomstige diensten met betrekking tot de hoofdmeter:

- De werken voor de levering, de plaatsing, de controle en de indienstname van de meter
- Het ter beschikking stellen van de gegevens aan de DNG zelf of aan derden (mits mandaat van de DNG)
- Het ter beschikking stellen van impulsen

De terugkerende kosten verbonden aan het gebruik en aan de behandeling van de meteringgegevens worden gefactureerd aan de FSP, volgens de bepalingen van het contract FSP-DNB.