



**C2/112**  
**Technische voorschriften**  
**voor aansluiting**  
**op het HS-distributienet**

**FAQ - Frequently Asked Questions**  
op uitgave 25.03.2015

(FAQ uitgave 1 : 12.2020)

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Algemeen</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Fases bij aansluiting van een cabine van de DNG</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Functie en samenstelling van een cabine</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Inplanting en toegang tot de cabine</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Gebouw</b> .....	<b>4</b>
	5.2 Classificatie van het lokaal (update drukweerstand wanden lokaal) .....	4
<b>6</b>	<b>Functionele HS-eenheden</b> .....	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Interactie tussen de FU's en het lokaal</b> .....	<b>5</b>
	7.2 Combinaties lokaal-materiaal (alternatieve kleurcodes tabel combinaties FU en lokaal) .....	5
<b>8</b>	<b>Transformator</b> .....	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>Functionele meeteenheid HS</b> .....	<b>6</b>
	9.3 Functionele meeteenheid voor de facturatiemeting .....	6
	9.3.5 Modaliteiten voor de toegang tot de functionele meeteenheden (update inschakelvermogen). .....	6
<b>10</b>	<b>kWh-meting</b> .....	<b>6</b>
<b>11</b>	<b>Kabels en toebehoren</b> .....	<b>6</b>
<b>12</b>	<b>Constructie van het lokaal en zijn toegang</b> .....	<b>6</b>
<b>13</b>	<b>Beveiligingen</b> .....	<b>6</b>
<b>14</b>	<b>Aarding van cabines</b> .....	<b>7</b>
<b>15</b>	<b>Zichtbare scheiding op LS</b> .....	<b>7</b>
<b>16</b>	<b>Hulpvoedingen</b> .....	<b>7</b>
<b>17</b>	<b>Smart Grid</b> .....	<b>7</b>
<b>18</b>	<b>DNG rechtstreeks aangesloten op een TS</b> .....	<b>7</b>
<b>19</b>	<b>Decentrale productie (nieuwe uitgave technisch voorschrift C10/11 ed 09.2019 primeert)</b> .....	<b>7</b>
<b>20</b>	<b>Net-noodvoeding</b> .....	<b>7</b>
<b>21</b>	<b>Wijzigingen aan, of herindienstname van cabines</b> .....	<b>7</b>
<b>22</b>	<b>Risicoanalyse cabine van de DNG</b> .....	<b>7</b>
<b>23</b>	<b>Bijlages</b> .....	<b>7</b>

Versiebeheer	Wijzigingen ten opzichte van de vorige uitgave
Uitgave 1 – 12.2020	Eerste uitgave van deze FAQ

Deze FAQ is gestructureerd volgens dezelfde hoofdstukken als het voorschrift C2/112 zelf. Enkel voor hoofdstukken waar een toelichting beschikbaar is, worden de (sub)paragrafen weergegeven, en zijn deze zichtbaar in de inhoudsopgave.

Tekstgedeeltes die letterlijk geciteerd worden uit het technisch voorschrift C2/112 worden *in cursief* aangegeven.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige uitgave van deze FAQ worden [aangeduid in blauw](#).

## 1 Algemeen

## 2 Fases bij aansluiting van een cabine van de DNG

## 3 Functie en samenstelling van een cabine

## 4 Inplanting en toegang tot de cabine

## 5 Gebouw

### 5.2 Classificatie van het lokaal (update drukweerstand wanden lokaal)

De tekst van C2/112 maakt een onderscheid in verschillende klassen van lokalen, en geeft minimale drukweerstand op in functie van de klasse van het lokaal en het bruto volume van het lokaal.

In 2020 startte een grondige revisie van de homologatieprocedure voor geprefabriceerde cabines (C2/115). In het kader daarvan werden nieuwe druksimulatiestudies uitgevoerd, die rekening houden met meer en recentere gegevens, en die toegepast zullen worden bij de nieuwe homologaties van prefab-cabines.

Bij een volgende revisie van C2/112 zal deze in lijn gebracht worden met de nieuwe voorschriften van de homologatieprocedure C2/115.

## 6 Functionele HS-eenheden

## 7 Interactie tussen de FU's en het lokaal

### 7.2 Combinaties lokaal-materiaal (alternatieve kleurcodes tabel combinaties FU en lokaal)

De tabel hieronder (in §7.2) geeft de toegelaten combinaties (zowel de aanbevolen als de mogelijke combinaties) van de FU's met categorieën "AA" en de lokalen met klasse "BB", om het globale risiconiveau ten gevolge van een interne boog op een aanvaardbaar niveau te brengen.

Het onderscheid tussen mogelijke en aanbevolen combinaties lag in een verondersteld economisch optimum. Vanuit veiligheidsoogpunt is een onderscheid tussen toegelaten en niet-toegelaten combinaties voldoende, en kan de tabel in 7.2 vervangen worden door onderstaand alternatief:

Caabb	BB00	BB05	BB10	BB20	BB30	BB50	BB40
AA10	(*)	C1005	C1010	C1020	C1030	C1050	
AA15	C1500 (**)	C1505	C1510	C1520	C1530	C1550	
AA20	C2000	C2005	C2010	C2020	C2030	Idem C2000	
AA31			C3110	C3120	C3130	C3150	
AA32			Idem C3110	Idem C3120	C3230	C3250	
AA33	C3300	C3305	C3310	C3320	C3330	C3350	
AA35	Idem C20XX	Idem als C20XX				Idem C20XX	
AA40							C4040

(\*) wel toegelaten in geval van renovatie aangevuld met een risicoanalyse

(\*\*) wel toegelaten in geval van renovatie of bij een nieuw lokaal, aangevuld met een risicoanalyse

	Toegelaten combinatie		Verboden combinatie		Niet van toepassing		Toegelaten onder voorwaarden (zie * en **)
--	-----------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	--

## 8 Transformator

## 9 Functionele meeteenheid HS

### 9.3 Functionele meeteenheid voor de facturatiemeting

#### 9.3.5 Modaliteiten voor de toegang tot de functionele meeteenheden (verduidelijking inschakelvermogen).

De onderstaande paragrafen vragen een verduidelijking: de laatste 3 zinnen van deze paragraaf leiden soms tot verkeerde interpretaties.

*Er worden 3 typesituaties onderscheiden in functie van de opstelling van de vermogenstransformator(en):*

- *vermogenstransformator(en) in de cabine*
- *vermogenstransformator(en) in een lokaal buiten de cabine*
- *meerdere vermogenstransformatoren in lokalen buiten de cabine.*

*In elk van deze gevallen kan het vrijeschakelen van de functionele meeteenheid conform art. 266 van het AREI plaatsvinden, maar worden in functie van de opstelling van de transformator(en) andere schakelaars bediend.*

*Deze typesituaties zijn opgenomen in de schema's in bijlage 3. Hierin wordt ook duidelijk vermeld dat de algemene beveiliging die zich stroomopwaarts van de functionele meeteenheid bevindt, voorzien is van een aardingsschakelaar met volledig inschakelvermogen. Dit inschakelvermogen mag beperkt worden tot 2 kA als de cabine slechts over één transformator beschikt en er geen draaiende machines, noch decentrale productie-eenheden met een vermogen groter dan 1 MVA, geïnstalleerd zijn.*

De laatste 3 zinnen kunnen daarom ook als volgt gelezen worden:

*Deze typesituaties zijn opgenomen in de schema's in bijlage 3. Hierin wordt ook duidelijk vermeld dat de algemene beveiliging die zich stroomopwaarts van de functionele meeteenheid bevindt, voorzien is van een aardingsschakelaar met volledig inschakelvermogen. Dit inschakelvermogen mag beperkt worden tot 2 kA (= 5 kA piekwaarde, namelijk 2,5 x Ik) als de installatie slechts over één transformator beschikt en als de aangesloten belasting (som van de vermogens van de draaiende machines en decentrale productie-eenheden aangesloten op deze transformator) een totaal vermogen kleiner of gelijk aan 1 MVA heeft.*

## 10 kWh-meting

## 11 Kabels en toebehoren

## 12 Constructie van het lokaal en zijn toegang

## 13 Beveiligingen

## 14 Aarding van cabines

## 15 Zichtbare scheiding op LS

## 16 Hulpvoedingen

## 17 Smart Grid

## 18 DNG rechtstreeks aangesloten op een TS

## 19 Decentrale productie (nieuwe uitgave technisch voorschrift C10/11 ed 09.2019 primeert)

Na de publicatie van het technisch voorschrift C2/112 in 2015, werd een grondige revisie gedaan van het technisch voorschrift C10/11 “Specifieke technische voorschriften voor elektriciteitsproductie-installaties die parallel werken met het distributienet.”, en werd in 09.2019 een nieuwe uitgave gepubliceerd.

In deze huidige uitgave van C10/11 zijn een aantal technische vereisten vervat die overlappen met voorschriften in C2/112. In geval van contradictie primeert daarom het meest recente voorschrift, namelijk C10/11.

## 20 Net-noodvoeding

## 21 Wijzigingen aan, of herindienstname van cabines

## 22 Risicoanalyse cabine van de DNG

## 23 Bijlages