



RealtimeInterface

Concretisering van gebruik 'redenen' bij communiceren van een setpoint

12-03-2024 versie 1.1

Document versiebeheer

| Versie | Datum | Wijzigingen | Auteur |
|--------|---------------|---|-----------------------------|
| 1.0 | December 2023 | <ul style="list-style-type: none">• Initiële versie | Coördinerende Werkgroep RTI |
| 1.1 | Maart 2024 | <ul style="list-style-type: none">• Documentmanagement toegevoegd, tekst in lijn gebracht met actuele toepassingskaders | Coördinerende Werkgroep RTI |

Inleiding

In dit document is beschreven welke getallen gebruikt worden voor nationaal geldende toepassingskaders en voor bilaterale toepassingskaders tussen individuele netbeheerders en aangeslotenen.

Relatie met andere documenten

In het document "*Uitleg van onderscheid tussen techniek toepassing en toepassingskader*" is de wisselwerking tussen de Realtime Interface als technisch instrument, haar toepassingen, en bijbehorende toepassingskaders inzichtelijk gemaakt.

Bij toepassingskaders wordt onderscheid gemaakt tussen enerzijds nationaal geldende toepassingskaders en anderzijds bilaterale toepassingskaders tussen individuele netbeheerders en aangeslotenen. Het uitgangspunt is dat toepassingskaders voor specifieke toepassingen in de basis op nationaal niveau gelden. Dit maakt opschaling van die toepassingen eenvoudig, aangezien de informatie-uitwisseling en afspraken daaromtrent netbeheerder-onafhankelijk zijn. In aanloop naar een nationaal geldend toepassingskader kunnen individuele netbeheerders met individuele aangeslotenen en marktpartijen ervoor kiezen om voor experimentele toepassingen bilaterale afspraken te maken.

In de technische specificatie v1.0 is de functionele eis Setpoint-8 opgenomen, welke beschrijft dat het end point aangeslotene in staat moet zijn om een 'reden' te ontvangen. Deze 'reden' bevat een getal, hetgeen een verwijzing is naar een toepassing, waarvoor een setpoint is ontvangen.

Een reden is:

- een toelichting op een ontvangen kader/setpoint, én;
- een verwijzing naar een toepassingskader.
 - Het is daarmee een legitimering van een ontvangen instructie vanuit de relevante netbeheerder.
 - Het geeft daarmee aan hoe gereageerd dient te worden op het ontvangen bericht, bijv. v.w.b. regelsnelheid.

Merk op: Een 'reden' is geen prioriteit. In versie 1.0 van de technische specificatie is aangegeven dat het meest recent ontvangen bericht leidend is.

Reservering van redenen

De reeks getallen 1-999 is gereserveerd voor nationaal gestandaardiseerde toepassingskaders. Voor bilaterale toepassingskaders tussen individuele netbeheerders en aangeslotenen zijn per netbeheerder 1000 getallen gereserveerd.

| <i>Toepassingskader</i> | <i>Reservering redenen</i> |
|---|----------------------------|
| Nationaal gestandaardiseerde toepassingskaders | 0001 - 0999 |
| Bilaterale toepassingskaders vanuit netbeheerder TenneT | 1000 - 1999 |
| Bilaterale toepassingskaders vanuit netbeheerder Liander | 2000 - 2999 |
| Bilaterale toepassingskaders vanuit netbeheerder Enexis | 3000 - 3999 |
| Bilaterale toepassingskaders vanuit netbeheerder Stedin | 4000 - 4999 |
| Bilaterale toepassingskaders vanuit netbeheerder Westland Infra | 5000 - 5999 |
| Bilaterale toepassingskaders vanuit netbeheerder Rendo | 6000 - 6999 |
| Bilaterale toepassingskaders vanuit netbeheerder Coteq | 7000 - 7999 |

Redenen behorende bij nationaal gestandaardiseerde toepassingskaders

| <i>Reden</i> | <i>Toepassing</i> | <i>Toelichting</i> | <i>Toepassingskader</i> |
|--------------|---|--|--|
| 0000 | Opheffen van een eerder gecommuniceerde beperking | | |
| 0001 | Noodcurtailment teruglevering | Direct afregelen van teruglevering teneinde netuitval te vermijden, vanwege onvoldoende werking van marktmechanismen of onvoorziene omstandigheden | LINK VOLGT NOG |
| 0999 | Testen | Testen van functioneren van de RTI, zowel de technische keten als de opvolging van een vermogenskader door de aangeslotene (vermogenssturing) | RTI addendum bij de ATO, Artikel 5 lid 2 |
| | | | |
| | | | |

Voorbeeld van een praktijksituatie: Een aangeslotene ontvangt een setpoint voor een bovenlimiet voor teruglevering van actief vermogen P met als reden '0001', hetgeen verwijst naar de toepassing 'noodcurtailment teruglevering', waarvoor een nationaal geldend toepassingskaders aanwezig is.

Spelregels t.a.v. het gebruik van redenen

Gaandeweg zullen nieuwe toepassingen ontstaan of verdwijnen. Om de 'life cycle' van toepassingen en daarmee dus ook van redenen in goede banen te leiden, zijn een aantal spelregels opgesteld t.a.v. het gebruik van redenen:

1. Het is niet wenselijk dat een getal dat gereserveerd is voor een bepaalde toepassing op een gegeven moment hergebruikt wordt voor een andere toepassing. De inschatting is dat voldoende getallen beschikbaar zijn voor nieuwe toepassingen. Het advies is om pas wanneer alle redenen 'opgebruikt zijn' over te gaan tot hergebruik van getallen.
2. In het geval van nationaal geldende toepassingskaders is het Netbeheer Nederland die voor de betreffende toepassingskaders de gebruikte getallen bepaalt en communiceert.
3. In het geval van bilateraal geldende toepassingskaders tussen netbeheerders en aangeslotenen is het de netbeheerder die voor de betreffende toepassingskaders de gebruikte getallen bepaalt en communiceert, gebruikmakend van de voor haar gereserveerde redenen.
4. Het uitgangspunt is dat altijd een reden wordt vermeld bij het communiceren van een setpoint en dat een aangeslotene altijd verplicht is om opvolging te geven aan het ontvangen setpoint.
5. Om een eerder gecommuniceerde beperking op te heffen, dient óf reden 0, óf de laatst gestuurde reden gestuurd te worden. Bij het communiceren van reden 0 mag enkel een niet-beperkend setpoint worden gestuurd.
6. In het toepassingskader behorend bij een bepaalde reden dient vermeld te zijn met welke regelsnelheid opvolging gegeven moet worden aan een setpoint.
7. Vooralsnog wordt omwille van eenvoud niet voorgeschreven hoe een aangeslotene dient te reageren op een setpoint met een voor hem onbekende reden; bijvoorbeeld met welke regelsnelheid aan het nieuwe setpoint voldaan dient te worden. Hierover kunnen de betreffende netbeheerder en aangeslotene in overleg treden.
8. Voor nieuwe nationaal geldende toepassingskaders moet als onderdeel van het opstellen van het toepassingskader afspraken gemaakt worden over het moment waarop aangeslotenen in staat moeten zijn om met de Realtime Interface met de gewenste regelsnelheid opvolging te geven aan ontvangen setpoints.