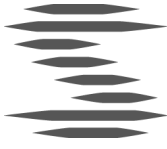


GLDPM - Teknisk lösningsbeskrivning för överföringsgränser



Innehåll och målgrupp

Det här dokumentet beskriver hur överföringsgränser för ledningar och begränsande apparater skall tillhandahållas till Svenska kraftnät. Målgrupp för det här dokumentet är verksamhetsspecialister och utvecklare.

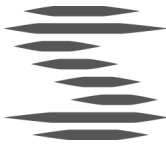
Överföringsgränser

Vilken information är det som skall lämnas till Svenska kraftnät?

Överföringsgränser skall tillhandahållas för de ledningar och begränsande apparater som finns registrerad i Svenska kraftnäts nätmodell. Svenska kraftnät kommer att tillhandahålla information om vilka ledningar och begränsande apparater som avses.

- Uppgiftslämnare skall ange Svenska kraftnäts id för ledningen.
- Uppgiftslämnare skall ange tre temperaturberoende gränser för ledningen.
- Uppgiftslämnare skall ange tre temperaturberoende tidsbegränsade överlastgränser för ledningen.
- Uppgiftslämnare skall ange en fast gräns för den mest begränsande apparaten på en ledningssträcka.

Se exempel på nästa sida.

**Exempel**

Svenska kraftnäts id	Typ	Namn	Uthållighet	Temperatur	Gräns
9c7d8ff8-246c-4ed7-9083-8c980a1fe218	Ledning	Ledning 1		0 C	63 A
9c7d8ff8-246c-4ed7-9083-8c980a1fe218	Ledning	Ledning 1		10 C	60 A
9c7d8ff8-246c-4ed7-9083-8c980a1fe218	Ledning	Ledning 1		20 C	57 A
9c7d8ff8-246c-4ed7-9083-8c980a1fe218	Ledning	Ledning 1	15 minuter	0 C	66 A
9c7d8ff8-246c-4ed7-9083-8c980a1fe218	Ledning	Ledning 1	15 minuter	10 C	63 A
9c7d8ff8-246c-4ed7-9083-8c980a1fe218	Ledning	Ledning 1	15 minuter	20 C	60 A
6bc34897-390a-4e50-94ab-c4542d16a023	Brytare	Brytare 1			63 A

Hur skall uppgifterna tillhandahållas till Svenska kraftnät?

Svenska kraftnät kommer att tillhandahålla tre olika alternativ för hur uppgifterna skall tillhandahållas.

- Manuell registrering på Svenska kraftnäts webbplats.
- Manuell registrering med hjälp av Excel.
- Automatiserad registrering via systemintegration.

Hur registrerar man uppgifterna på Svenska kraftnäts webbplats?

Utformningen av webbplatsen är inte fastställd. Uppgiftslämnare kommer att få inloggningsuppgifter till webbplatsen och endast ha möjlighet att se, och rapportera överföringsgränser på, den utrustning som de själva är ansvariga för.

Hur registrerar man uppgifterna med Excel?

Utformningen av Excel-arket är inte fastställt.

Hur fungerar systemintegrationen mot Svenska kraftnäts IT-system?

Den tekniska lösningen är baserad på REST. Majoriteten av de tekniska lösningar som byggs idag är baserade på den här tekniken. Vi har valt den för att ni snabbt skall kunna komma igång och bygga en ändamålsenlig lösning till en låg kostnad.

REST brukar vara uppskattat av avancerade användare då den låga tekniska tröskeln ger dem en möjlighet att titta in bakom kulisserna.

Begreppsmodell

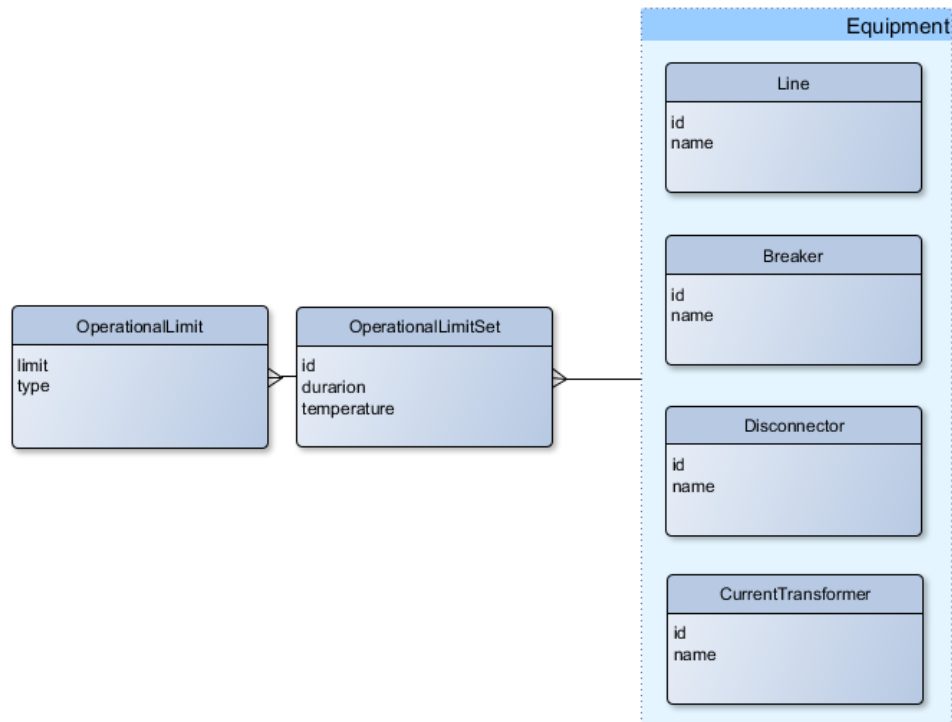
I det här dokumentet används en begreppsmodell som är löst baserad på standarden ENTSO-E CGMES 2.5 för att beskriva överföringsgränser. Den består av fyra centrala begrepp:

- OperationalLimit (OL) som är en begränsning.
- OperationalLimitSet (OLS) som är en gruppering av begränsningar med samma uthållighet och temperatur.



- Equipment (EQ) som är en utrustning i Svenska kraftnäts nätmodell t.ex. en ledning eller en begränsande apparat.

Diagram:



Teknisk specifikation för systemintegration

Den tekniska specifikationen är skriven i en standard som kallas RAML 1.0. RAML är ett sätt att beskriva REST-baserade lösningar. En RAML-specifikation kan läsas av utvecklare och användas för att generera färdig källkod. RAML kan också användas för att tillhandahålla exempel. För mer information om RAML se <https://raml.org>.