

Hoge eisen aan datacenterinstallatie

De E-installatie in het datacenter van Ziggo Emmen moest worden verzaamd van 1000 naar 2500 A. De belangrijkste eis aan deze uitbreiding was dat de spanning niet mocht worden onderbroken.

De succesfactoren

1 Korte lijnen
PS Nederland bouwde de installatie in slechts twee weken. Door goede communicatie tussen adviseur BDG, PS Nederland, Koldijk en Hager was dit mogelijk.

2 Precieze plaatsing
Na het vervoer door Hager van de complete installatie werd deze geplaatst met slechts 1 cm speling aan beide zijden. Vervolgens werd spanning op de installatie gezet, evenals het noodaggregaat en de transformator.

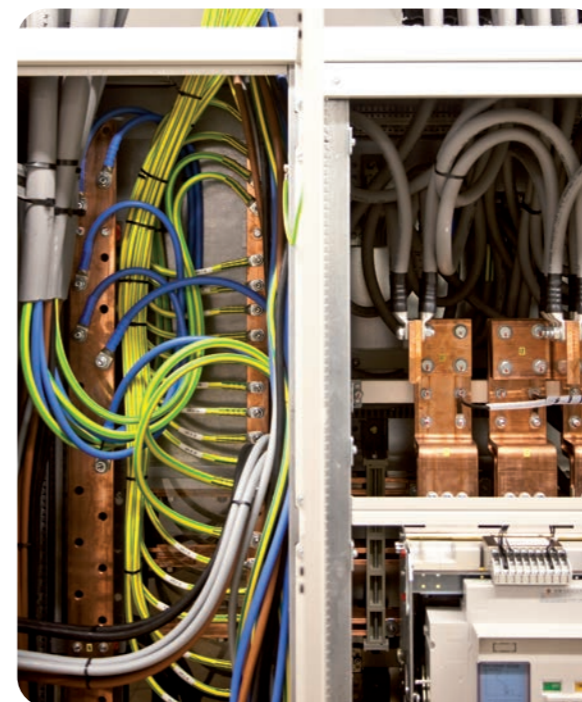
3 Grondig getest
Na aankoppeling van de kabels werd de installatie getest op onder meer de werking bij in- en uitschakelen. Daarna werden de 21 nieuwe verdelers aangesloten.

De techniek bestond uit standaard kasten met een totale lengte van 9,80 meter. Het gaat hierbij om complexe verdelers, drie voedingen, inclusief een generator van 2500 A, een transformator van 2500 A en vier statische ups-systemen van 250 A. Dat wil zeggen dat de E-installatie redundant is uitgevoerd volgens N+1 principe.

Voor elke datakast is er een A- en een B-voeding in verband met eventuele uitval.

De bekabeling is door BDG overgedimensioneerd. Er liggen parallel 70mm²-kabels om de warmteontwikkeling te beperken. Feit is nu een besparing op airconditioning. De investering op de zwaardere bekabeling wordt in drie jaar terugverdiend.

De installatie is voorzien van meters voor alle groepen, die op afstand kunnen worden uitgelezen en aangestuurd. Dit is gedaan, omdat veel partijen apparatuur aan de installatie koppelen. Zo wordt overbelasting voorkomen.



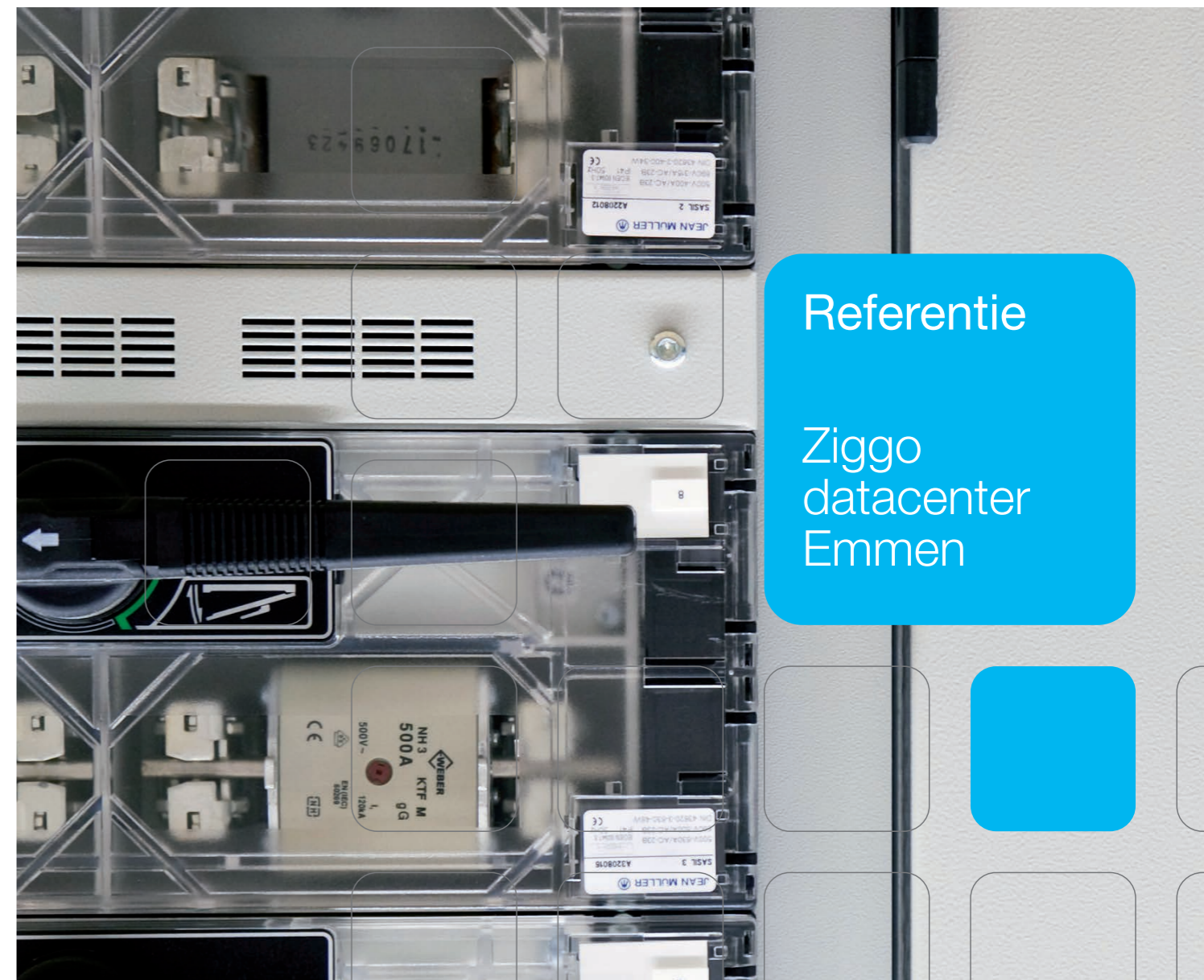
Mogelijk gemaakt door:

Partners

- Opdrachtgever: Ziggo Emmen
- Adviesbureau: BDG
- Paneelbouwpartner: PS Nederland
- Installateur: Koldijk

Systemen

- Hager-energiedistributie: hoofdverdelers, subverdelers voor airco-units, verdelers voor de dataracks



Referentie

Ziggo
datacenter
Emmen