

## SGC –SwitchGear Company levert duurzame elektriciteitsoplossing voor SKAO project



© SGC

[Landegem, 01/01/2024] - SGC –SwitchGear Company, een toonaangevend familiebedrijf en specialist in schakelapparatuur van middenspanning, kondigt met trots aan dat het mag meewerken als leverancier van middenspanningsborden aan het project SKAO via haar Australische partner. De SKAO bouwt de grootste en meest capabele radiotelescopen namens de internationale gemeenschap. De telescopen worden gebouwd in Australië en Zuid-Afrika.

### **Over SGC**

Bij SGC zijn ze al geruime tijd bezig met dit project en afgelopen jaar is de officiële aanvraag gebeurd van SKAO aan NHP, hun partner in Australië.

SGC is een innovatief bedrijf dat zich richt op duurzame oplossingen voor middenspanning. Als enige Belgische producent van middenspanningsschakelapparatuur onderscheiden ze zich door hoge kwaliteit, duurzaamheid en veiligheid voor de operator. De op maat gemaakte oplossingen worden wereldwijd toegepast in diverse projecten.

Als onderdeel van de familiale groep Het Veer, een holding met diverse bedrijven, werd SGC in 2010 afgesplitst van Deba, dat werd opgericht door Rik Vandoorne in 1979. Met meer dan 40 jaar ervaring in de productie van middenspanningsmateriaal, variërend van 3 kV tot 36 kV, hebben ze een bewezen staat van dienst opgebouwd. De productie, gevestigd in Landegem, België, beschikt over een gespecialiseerde productie-eenheid en geavanceerde, sterk geautomatiseerde productielijnen. Deze vormen de kern van de "state-of-the-art" componenten en systemen, waardoor ze in staat zijn om producten zoals DF-2, DR-6/DT-6, DF-3 en DW-2 te ontwikkelen volgens de hoogste kwaliteitsnormen.

Met een jaarlijkse omzet van 15 miljoen euro en een team van een 30-tal toegewijde medewerkers, blijft SGC streven naar excellentie in elke fase van het productieproces. De inzet voor innovatie en kwaliteit positioneert SGC als een betrouwbare partner voor duurzame middenspanningsoplossingen wereldwijd.



DF-2 switchgear project in Australië –QUU Oxley Creek – oktober 2016 © SGC

## NHP

In samenwerking met hun partner NHP, voorzien ze ook in de behoeften van klanten in Australië en Nieuw-Zeeland.

NHP is een bedrijf met meer dan 55 jaar ervaring in de elektrische en technische industrie, met meer dan 20 vestigingen in Australië en Nieuw-Zeeland. Ze begrijpen de specifieke behoeften van de projecten van hun klanten, ongeacht hun omvang, dankzij hun lokale aanwezigheid en betrokkenheid. Door te kiezen voor NHP krijg je toegang tot een schat aan expertise op het gebied van elektrische en automatiseringsproducten, systemen en oplossingen.

Hoewel ze meer dan 20.000 productlijnen op de markt hebben, zijn ze meer dan alleen een leverancier van producten. Samen met hun uitgebreide netwerk van wereldwijde partners bieden ze keuzemogelijkheden in producten, technologie, service en ondersteuning, evenals keuze in de manier waarop je met hen omgaat, of dat nu persoonlijk of online is, waar en wanneer je het nodig hebt. NHP realiseert jaarlijks een omzet van 550 miljoen Australische dollar, ondersteund door een team van 800 toegewijde professionals die zich dagelijks inzetten. De toewijding aan duurzame klantrelaties blijkt uit onze succesvolle en decennialange samenwerking met NHP.

## Het SKA-low telescoopproject

Het SKAO is een geavanceerde Big Data-faciliteit in de radioastronomie die wereldwijd landen samenbrengt. Het doel is het bouwen en gebruiken van geavanceerde radiotelescopen om ons begrip van het heelal te transformeren. Met hoofdkantoor in het Verenigd Koninkrijk en telescopen in Zuid-Afrika en Australië, zal SKAO een toonaangevende onderzoeksinfrastructuur voor radioastronomie worden. De wereldwijde samenwerking en innovatie zullen wetenschappelijke mogelijkheden voor de internationale astronomische gemeenschap bieden, waardoor SKAO decennialang een belangrijke rol zal spelen in het bevorderen van kennis over het universum.

In december 2022 begon de bouw van de telescopen in Australië en Zuid-Afrika. De SKA-Low telescoop, op Wajarri Country in West-Australië, zal bestaan uit meer dan 131.000 twee meter hoge antennes die laagfrequente radiosignalen detecteren, en de SKA-Mid telescoop, die wordt gebouwd in de Karoo in Zuid-Afrika, zal bestaan uit bijna 200 schotelvormige antennes die radiosignalen met een hogere frequentie oppikken.

De SKA-telescopen worden gebouwd, onderhouden en bediend namens de wereldgemeenschap en zullen miljarden jaren terug in de tijd kijken om veel mysteries van het heelal op te lossen. Het project omvat de bouw van twee krachtige supercomputers en zal naar verwachting in 2028 voltooid zijn, met een totale kostenraming van €1,3 miljard.



Bron: SKAO, 2023.

## **Duurzaamheid "Built to Last"**

De middenspanningsborden die in Australië zullen worden geïnstalleerd, zijn van het type DF-2 en worden vervaardigd met een sterke focus op duurzaamheid. Dit productgamma is specifiek ontworpen om langdurig en efficiënt te opereren, wat van cruciaal belang is voor een project van deze omvang. De beslissing om met SGC samen te werken benadrukt de toewijding van het SKAO-project aan een milieuvriendelijke en toekomstbestendige benadering.

Een unieke eis van de SKA-low telescoop is dat alle geïnstalleerde elektrische apparatuur zeer lage niveaus van elektromagnetische ruis moet produceren. Het geavanceerde ontwerp en de robuuste constructie van de DF-2 serie produceert zeer lage niveaus van elektrische gedeeltelijke ontlading, waardoor ze ideaal zijn voor gebruik binnen de locatie van de SKA-low telescoop. In de outback kan het vaak heel warm worden, maar het DF-2 materiaal kan blootgesteld worden aan hoge temperaturen en is bestand tegen extreme weersomstandigheden.

Een lange levensduur is een belangrijke eigenschap. De standaard DF-2 lijn is geproduceerd volgens de IEC 60932 §4 norm. Deze niet-verplichte, aanvullende vereiste van de International Electrotechnical Commission (IEC) voor standaard materiaal heeft betrekking op intensieve klimatologische omstandigheden volgens methode A niveau 2. Dit omvat een cyclus van elke 4 uur, waarbij de omstandigheden variëren tussen 30°C met een vochtigheid van 80% en 50°C met een vochtigheid van 95%. De totale duur van deze cyclus is 9 dagen. Hierbij ons welbekende motto "built to last".

## **Arc Killer voor veiligheid**

Veiligheid staat voorop. De apparatuur heeft een Arc Killer-optie, die niet alleen de installatie zelf beschermt, maar ook de veiligheid van de operator garandeert. De Arc Killer is een apparaat dat elektrische vonken voorkomt of stopt. Deze vonken, die kunnen ontstaan bij het schakelen van stroom, kunnen brand en schade veroorzaken. Het detecteert en onderdrukt bliksemsnel binnen 48 milliseconden, wat 8x sneller is dan met je ogen knipperen. De Arc Killer vermindert risico's, beschermt elektrische systemen en draagt zo bij aan een veilige werkomgeving, wat cruciaal is voor dit project.

## **SGC en NHP: betrouwbare partners voor het SKAO-project**

SGC is verheugd om een cruciale rol te spelen in het SKAO project. Door betrouwbare en duurzame energie te leveren, ondersteunen ze de wetenschappelijke gemeenschap bij het verkrijgen van inzichten die onze kennis over het heelal verder zullen vergroten.

Voor persinformatie en mediavragen kunt u contact opnemen met:



**NHP Electrical  
Engineering products**

Australië – 1300 NHP  
NHP (1300 647 647)

[www.nhp.com.au](http://www.nhp.com.au)

Persverantwoordelijke:

Nicholas Burley

Power Solutions

Manager

M: +61 408 170 584

[NBurley@nhp.com.au](mailto:NBurley@nhp.com.au)



**SGC - SwitchGear Company**

Moorstraat 24, 9850 Landegem

BE BELGIUM

+32(0)93219112

[info@switchgearcompany.eu](mailto:info@switchgearcompany.eu)

[www.switchgearcompany.eu](http://www.switchgearcompany.eu)

Persverantwoordelijke:

Sophie Vandoorne:

[sophie.vandoorne@switchgearcompany.eu](mailto:sophie.vandoorne@switchgearcompany.eu)

Paulien Vanparys

[paulien.vanparys@switchgearcompany.eu](mailto:paulien.vanparys@switchgearcompany.eu)



**SKA (Square Kilometer  
Array)**

Macclesfield, Cheshire

+44 (0)1477 773400

[www.skao.int](http://www.skao.int)

Persverantwoordelijke:

William Garnier

[william.garnier@skao.int](mailto:william.garnier@skao.int)

+447814908932

Bronnen: <https://www.hln.be/wetenschap/grootste-radiotelescoop-ter-wereld-van-1-vierkante-km-kan-terugblikken-tot-net-na-oerknal~a439a78d/> /

<https://www.vrt.be/vrtnws/nl/2022/12/05/telescoop-australie/>