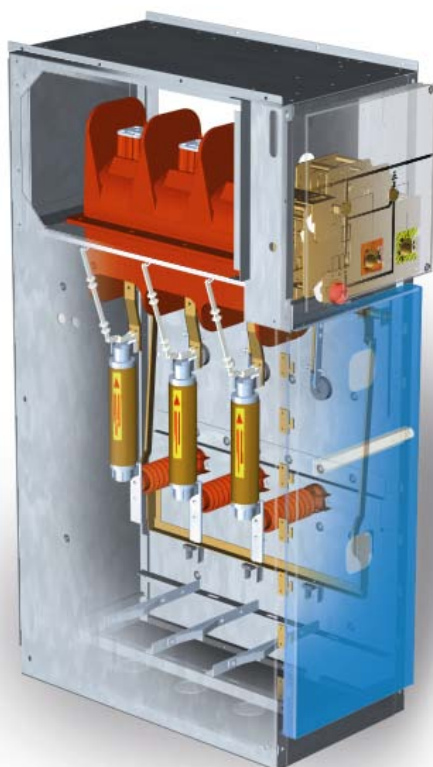


DF-2

MIDDENSPIANNINGSBORD HET MODULAIR CONCEPT



Handleiding voor het gebruik van scheider DA10

DIT DOCUMENT MOET GEZEZEN WORDEN VOOR ELKE HANDELING



THE SPECIALIST IN **MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR**

SwitchGear Company nv - Moorstraat 24 - B-9850 Nevele - Belgium

Tel: +32 (0)9/321.91.12 - e-mail: info@switchgearcompany.eu - www.switchgearcompany.eu

© 2016 SwitchGear Company nv.

Alle rechten voorbehouden.

De verstrekte informatie mag geenszins worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt op welke wijze en met welke middelen dan ook (elektronisch of mechanisch), zonder voorafgaande, uitdrukkelijke en schriftelijke toestemming van SwitchGear Company nv.

De verstrekte informatie is gebaseerd op algemene gegevens aangaande de ten tijde van verschijnen bekende constructies, materiaaleigenschappen en werkmethoden, zodat wijzigingen worden voorbehouden. De verstrekte informatie is geldig voor het middenspanningsbord in standaard uitvoering. SwitchGear Company nv kan derhalve niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade voortvloeiend uit de van de standaard uitvoering afwijkende specificaties van het middenspanningsbord.

De beschikbare informatie is met alle mogelijke zorg samengesteld, maar SwitchGear Company nv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten in de informatie of voor de gevolgen daarvan.

De door SwitchGear Company nv gehanteerde gebruiksnamen, handelsnamen, handelsmerken, etc. mogen krachtens de wetgeving inzake de bescherming van handelsmerken niet als vrij worden beschouwd.

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	III
VOORWOORD	4
DIT DOCUMENT	4
PICTOGRAMMEN EN VEILIGHEIDSSYMBOLLEN IN EN OP HET MIDDENSPANNINGSBORD	4
PICTOGRAMMEN IN DE DOCUMENTATIE	5
VERWANTE DOCUMENTATIE	5
ALGEMENE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN	5
GEBRUIK VOLGENS BESTEMMING	6
5.2.8 BEDIENING VAN DE COMBINATIE SCHEIDINGSSCHAKELAAR – AARDINGSSCHAKELAAR	7
5.2.8.1 Openen van de scheidingsschakelaar en sluiten van de aardingsschakelaar	7
5.2.8.2 Openen van de aardingsschakelaar en sluiten van de scheidingsschakelaar	9

VOORWOORD

Dit document

Dit document is bedoeld als naslagwerk waarmee daartoe bevoegde en opgeleide operators het middenspanningsbord op veilige en economische wijze kunnen gebruiken en onderhouden.

In dit document wordt het begrip "middenspanningsbord" gebruikt om een willekeurige –maar in de praktijk voorkomende- combinatie van DF2-cellen aan te duiden die, onderling gekoppeld en verbonden, een klantspecifieke transformatie- of distributiepost vormen.

In de documentatie worden de woorden "links", "rechts", "voor" en "achter" gebruikt om een bepaald gedeelte van het middenspanningsbord aan te geven. Uitgangspunt hierbij is altijd de positie van de operator, staande aan de bedieningszijde.

Pictogrammen en veiligheidssymbolen in en op het middenspanningsbord

Afhankelijk van de uitvoering wordt op het middenspanningsbord het volgende pictogram toegepast:



WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische spanning

Toegang tot de betreffende cel is pas toegestaan nadat de cel zelf, de direct volgende en de voorafgaande cel spanningsloos zijn.

Pictogrammen in de documentatie

In de bij het middenspanningsbord behorende gebruikersdocumentatie worden de volgende pictogrammen toegepast:



VOORZICHTIG

Procedures die -wanneer ze niet met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd- schade aan het middenspanningsbord, de omgeving of het milieu tot gevolg kunnen hebben.



WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische spanning

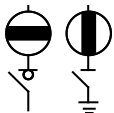


VOORZICHTIG

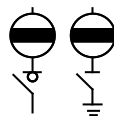
Afklemminggevaar



Opmerkingen, suggesties en adviezen



Maak de betreffende cel, de direct volgende en de voorafgaande cel spanningsloos alvorens de beschreven werkzaamheden uit te voeren.



Open zowel de lastscheidings- als de aardingschakelaar alvorens de beschreven werkzaamheden uit te voeren.



Raadpleeg eerst de aangegeven informatiebronnen.



Bescherm het middenspanningsbord tegen water of vocht.

Verwante documentatie

Van de middenspanningsborden DF-2 is volgende technische documentatie beschikbaar:

- Gebruikershandleiding
- Lijst van wisselstukken
- Technische brochure

Algemene veiligheidsvoorschriften

De algemene veiligheidsvoorschriften die hier gelden, zitten volledig vervat in de gebruikershandleiding.

Gebruik volgens bestemming

Het middenspanningsbord is uitsluitend ontworpen om te worden gebruikt als transformatie- of distributiepost, zulks conform de door SGC n.v. verstrekte specificaties en condities. Elk ander of verdergaand gebruik geldt niet als conform de bestemming¹.

Voor hieruit eventueel voortvloeiende schade of letsel aanvaardt SGC n.v. geen enkele aansprakelijkheid.

Het middenspanningsbord is in overeenstemming met de geldende normen en Richtlijnen. Zie de Technisch Brochure. Gebruik het middenspanningsbord uitsluitend in technisch perfecte conditie, conform de hierboven beschreven bestemming.



Laat verzegelde verbindingen te allen tijde intact. Het verbreken van verzegelde verbindingen doet aanspraken op garantie onherroepelijk vervallen.

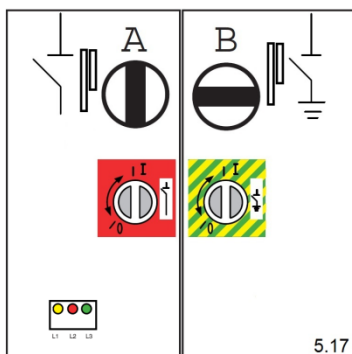
¹Het “Gebruik volgens bestemming” zoals vastgelegd in de EN 292-1 is “...het gebruik waarvoor het technische product volgens de opgave van de fabrikant –inclusief diens aanwijzingen in de verkoopbrochure- geschikt is”. Bij twijfel is dat het gebruik dat uit de constructie, uitvoering en functie van het product als gebruikelijk naar voren komt. Tot het gebruik volgens bestemming behoort ook het in acht nemen van de instructies in de gebruikersdocumentatie.

5 GEBRUIK

5.1 Veiligheidsvoorschriften – gebruik

- Zie ook "Algemene veiligheidsvoorschriften en –instructies".
- Gebruik van het middenspanningsbord is uitsluitend toegestaan aan daartoe bevoegde en opgeleide operators met inachtneming van de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften en –richtlijnen.
- Zorg ervoor dat tijdens het gebruik van het middenspanningsbord de deur altijd correct is gesloten en met een degelijk hangslot is vergrendeld. Bij een geopende deur is geen schakeling mogelijk.

5.2.8 Bediening van de combinatie scheidingschakelaar – aardingschakelaar



Tijdens normaal bedrijf is de stand als volgt:

- scheidingschakelaar GESLOTEN (de indicator [fig. 5.17A] op het synoptisch schema staat verticaal)
- aardingschakelaar OPEN (de indicator [fig. 5.17B] op het synoptisch schema staat horizontaal)

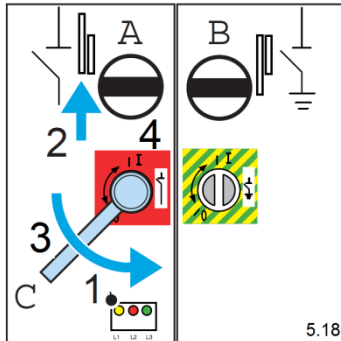
In deze stand is de aardingschakelaar automatisch vergrendeld. Het is niet mogelijk de aardingschakelaar te sluiten.

Er is een speciale hiertoe passende schakelhendel voor het gebruik bij een scheidingschakelaar.



Er is een speciale hiertoe passende schakelhendel voor het gebruik bij een scheidingschakelaar.

5.2.8.1 Openen van de scheidingschakelaar en sluiten van de aardingschakelaar



- Zorg ervoor dat de cel spanningsloos is. Dit kan door eerst de schakelaar stroomopwaarts of stroomafwaarts uit te schakelen.

- Aflezen van de spanningsindicatoren (zie paragraaf 5.2.2, gebruikershandleiding DF-2)

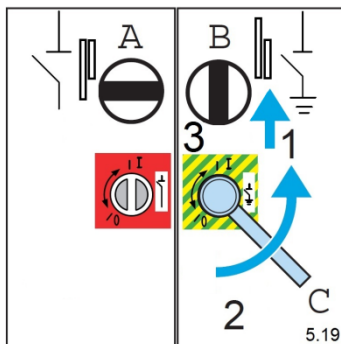
- Er mag geen spanning op het toestel staan.

- Schuif het schuivertje (1) naar boven om de scheidert te ontgrendelen (fig. 5.18C)

- Plaats de bedieningshandgreep (fig. 5.18C) op de bedieningsas van de scheidingschakelaar en laat vervolgens schuivertje (1) los.

- Draai de bedieningsas (2) **linksom** tot de volledige 90° zijn verdraaid en het schuivertje (1) van de scheidingschakelaar hoorbaar sluit (2).

De indicator (fig. 5.18A) op het synoptisch schema komt in horizontale positie (4) en de aardingschakelaar wordt automatisch ontgrendeld.



- Schuif het schuivertje (1) naar boven om de scheidert te ontgrendelen (fig. 5.19)

- Plaats de bedieningshandgreep (fig. 5.19C) op de bedieningsas van de aardingschakelaar.

- Draai de bedieningsas (2) **rechtsom** tot de volledige 90° zijn verdraaid en het schuivertje (1) van de aardingschakelaar hoorbaar sluit (2).

- De indicator (fig. 5.19B) op het synoptisch schema komt in verticale positie (3).

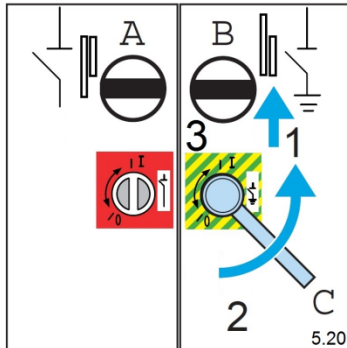
Indien noodzakelijk, kan de deur nu worden geopend.



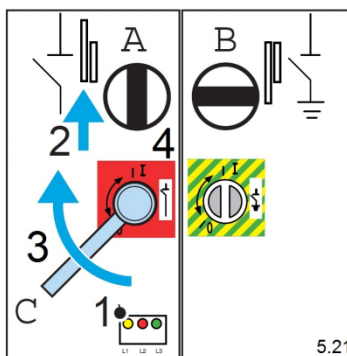
Linksom draaien = schakelaar openen

Rechtsom draaien = schakelaar sluiten

5.2.8.2 Openen van de aardingsschakelaar en sluiten van de scheidingschakelaar



- Zorg ervoor dat de deur van het kabelcompartiment is gesloten.
Zie "Terugplaatsen van de deur" (Gebruikershandleiding DF-2).
- Schuif het hendeltje (1) naar boven om de scheider te ontgrendelen (fig. 5.20)
- Plaats de bedieningshandgreep (fig. 5.20) op de bedieningsas van de aardingsschakelaar.
- Draai de bedieningsas **linksom** tot de volledige 90° zijn verdraaid en het schuivertje (1) van de aardingsschakelaar hoorbaar sluit (2).opent.
- De indicator (fig. 5.20B) op het synoptisch schema komt in horizontale positie (3).



- Aflezen van de spanningsindicatoren (1) (zie paragraaf 5.2.2 Gebruikershandleiding DF-2) :
→ Er mag geen spanning op het toestel staan.
- Schuif het hendeltje (2) naar boven om de scheider te ontgrendelen (fig. 5.21)
- Plaats de bedieningshandgreep (fig. 5.21) op de bedieningsas van de scheidingschakelaar.
- Draai de bedieningsas **rechtsom** tot de volledige 90° zijn verdraaid en het schuivertje (2) van de scheidingschakelaar hoorbaar sluit (3).
- De indicator (fig. 5.21A) op het synoptisch schema komt in verticale positie (4). De betreffende cel is nu klaar om in bedrijf te worden gesteld.



Linksom draaien = schakelaar openen
Rechtsom draaien = schakelaar sluiten