



De **RM6** biedt de **AA10** oplossing voor een **BB00** lokaal



Bij gebouwenrenovatie gebeurt het dat door de inplanting van de lokalen het niet mogelijk is een klassieke middenspanningspost te installeren. Dit bij gebrek aan evacuatiemogelijkheden van het gas dat bij een eventueel falen van de apparatuur kan vrijkomen.

Merlin Gerin heeft de RM6 uitrusting voorgesteld, die dit probleem oplost. De nieuwigheden, die het gamma vervolledigen, vereenvoudigen de installatie van kleine middenspanningsborden.

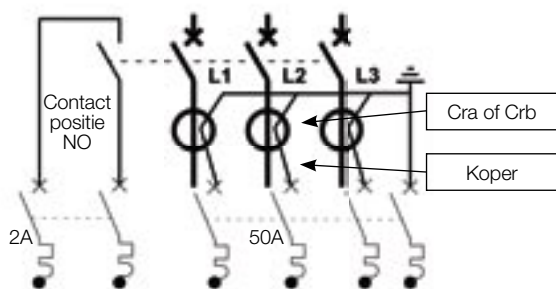
BB00 LOKAAL MET AA10 TOESTELLEN

Tijdens een renovatie wordt de architect geconfronteerd met het probleem van het inrichten van een lokaal voor een middenspanningspost, die voldoet aan de verplichte inwendige regels en de uitwendige veiligheid. Het kortsluitvermogen stijgt en men moet zorgen voor een continue elektrische energievoorziening. De uitrusting voor de energievoorziening moet gemakkelijk te installeren zijn, eenvoudig te bedienen zijn, compact zijn, een veilig gevoel bij het gebruik geven en een beperkt onderhoud hebben. De RM6 van Merlin Gerin voldoet aan al deze criteria. Het lokaal in het gebouw is dikwijls van het BB00-type, daar het niet de "grote afmetingen" van een BB50 lokaal heeft, er is geen kabelkelder van 3,8 m³ (BB10) of geen aangrenzend transformatorlokaal (BB20) aanwezig is, of er gewoon geen evacuatiemogelijkheid bestaat voor het gas in een zone die ontoegankelijk is voor het publiek.

De RM6 is een compacte eenheid van het Ring Main Unit type (RMU), met beperkt risico, geclassificeerd AA10. In de RM6 zorgen de uitsluitend eenfasige afgeschermd kabels er voor dat de kans op een kortsluiting tussen twee fasen in het kabelcompartiment praktisch onbestaande is.

Schema TESTBOX

Brahim Lamrani en Sarah Claeys van Schneider Electric in het montage-atelier



In een AA10 toestel is een kortsluiting tussen een fase en de massa de enige mogelijke denkbare fout. Om dit doel te bereiken moet men enkelpolige kabels met gearde eindaansluitingen met gericht-veld gebruiken. De schakeltoestellen bevinden zich in een drukkamer met manometer. In de meetcel wordt de driewattmetermethode toegepast in combinatie met spanningstransformatoren tussen fase en massa. In hetzelfde lokaal plaatst men een olietransformator met overdrukdetectie in combinatie met de RM6.

DE NIEUWIGHEDEN VAN DE RM6

Eind 2006 zal een nieuwe uitgave met technische voorschriften voor de koppeling met het distributienet MS C2-112 van de BFE (Lastenboek voor klantencabine) verschijnen. De constructeur moet in zijn catalogus standaard versies van compacte apparaten hebben, maar ook uitbreidbare versies die aanpasbaar zijn aan de specifieke vragen van de klant.

In de compacte RM6 zijn alle functies voor de koppeling, de voeding en de beveiliging van de transformator verenigd: lusschakelaar (I), beveiliging van de transformator door zekeringen (Q), vermogensschakelaar voor transformatorbeveiliging (D), lijnvermogensschakelaar (B), of tevens een koppelschakelaar voor barenstel (IC), of een vermogensschakelaar voor de barenkoppeling (BC). Configuraties die deze functies combineren zijn eveneens mogelijk.

De belangrijkste nieuwigheid van de RM6 van Merlin Gerin is de directe koppeling met het barenstel (O functie) zonder schakelaar, lastschakelaar of vermogensschakelaar:

- DE-O (beide zijden uitbreidbaar), deze mogelijkheid laat bijvoorbeeld toe om het bord in een hoek te plaatsen en de koppeling tussen de twee borden in hetzelfde lokaal door alleen kabelfuncties uit te voeren (Opgelet, een vermogensschakelaar is vereist indien een ander

gebouw gevoed wordt.)

- RE-O (rechts uitbreidbaar), na de meting, is bijvoorbeeld, een directe koppeling met een onderverdeelbord met transformatorbeveiliging mogelijk (functies IDI+MF+ (RE-O+DE-Q+DE-D...))
 - LE-O (links uitbreidbaar), laat bijvoorbeeld de directe voeding van een transformator voor hulpelementen met ingebouwde zekeringen toe.
- De voordelen zijn:**
- geen aardingsscheider: Hierdoor wordt het risico om het primair bord te sluiten op een kortsluiting, indien men de aardingschakelaar in het secundaire bord gesloten laat, geëlimineerd
 - beperking in de breedte (3 modules breed met een LE-O in plaats van 4)
 - mogelijkheid tot uitbreiding en integratie van volledig andere functies (I,Q,D

DE TESTBOX

Het contrôle organisme moet periodieke testen op de cellen uitvoeren. Met de TestBox van Merlin Gerin kan men primair injecteren, zonder hiervoor iets te demonteren: de deuren van de MS-kabelcompartimenten van de vermogensschakelaar of lus-schakelaar moeten niet meer geopend worden. Ook moeten de MS-kabels van deze vermogensschakelaar of lus-schakelaar niet meer losgekoppeld worden. Zelfs het laagspanningscompartiment moet niet meer geopend worden om op de hulpcontacten aan te sluiten. De MS-lus en het barenstel in de kuip van de RM6 mogen onder spanning blijven. Men moet dus aan de elektriciteitsverdeler niet meer vragen om de MS-lus te openen. Deze testbox is zo ontworpen dat ze toelaat rechtsreeks een signaal te injecteren dat equivalent is met de foutstroom die in het barenstel loopt. Momenteel heeft een periodieke controle door de verzekeringsmaatschappij een premiedaling tot gevolg.



IN HET KORT

Installeer een veilige MS-cabine in een te renoveren gebouw

De RM6 van Merlin Gerin is de ideale oplossing door de modulaire opbouw mogelijkheden van de configuratie

Nieuwigheden om het gebruik en de installatie te vereenvoudigen

Directe verbinding op het barenstel

Testbox voor de vermogensschakelaar

U kan meer informatie bekomen over dit onderwerp via de antwoordkaart.
Catalogus RM6:
32CG79NL en
Testbox: 3627171NL