



## Okken



**O**kken is een nieuw laagspanningsschakelbord voor grote vermogens tot 6.300 A en is bestemd voor de markt van de grote industriële sites en de grote tertiaire sectoren. Het verenigt laagspanningsverdeelfuncties met motorbesturingen in een enkele structuur. Dankzij zijn eenvoudig maar compleet concept kan dit schakelbord zich op soepele wijze aan de verschillende toepassingen van grote industriële gebruikers en gebouwencomplexen aanpassen.

## Gepersonaliseerd vermogen

### Keuze uit verschillende vertrektechnieken

In borden voor laagspanningsverdeling en motorbesturing komen verschillende vertrektypes te samen. Deze verschillen door hun functies: beveiliging van kringen voor laagspanningsverdeling, motorbeveiliging en motorbesturing. Zij onderscheiden zich eveneens door de vereisten die de stroomafwaarts gelegen afnemers stellen aan bedrijfscontinuïteit, bedrijfsveiligheid, onderhoud en de verdere evolutie.

#### • Eerste nieuwigheid van de OKKEN borden:

De verplichting die vroeger bestond om laagspanningsverdeelborden te scheiden van motorbesturingsborden valt nu weg.

Dankzij het gemengd karakter van de veelvuldig beschikbare functionele eenheden kan de gebruiker in een zelfde bord naar believen functies van het type motorbesturing (MCC) combineren met functies van het type laagspanningsverdeling (PCC) en dit op deze wijze optimaal aanpassen aan zijn eigen specifieke behoeften en installatiewijze.

Okken biedt een performante oplossing zowel voor kritische vertrekken die een hoge functionaliteit vereisen (testpositie, uittrekbaarheid) als voor niet kritische vertrekken waarbij weliswaar wel hoge eisen gesteld worden

aan onderhoudsvriendelijkheid, mogelijkheid tot ingrepen en aanpassingen onder spanning...

#### • Tweede nieuwigheid:

De personalisatie van het bord. Alle vertrekken in een bord zijn niet even kritisch en hoeven dus niet op dezelfde wijze uitgerust te worden. Okken beantwoordt hieraan door de mogelijkheid te bieden iedere functionele eenheid van zijn eigen technologie te voorzien, hetgeen belangrijke kostenbesparingen met zich mee brengt. Deze personalisatie is belangrijk tijdens de samenbouw van het bord in de fabriek. Bij de "klassieke" assemblage moet de voorziene reserve vooraf bestukt worden,





zelfs indien deze pas later in gebruik zal genomen worden. In het geval van een Okken bord volstaat het vrije ruimte voor de reserve te voorzien en deze leeg te laten. De gebruiker kan dan op een later ogenblik de vertrekken bijvoegen die hij nodig heeft. Hij kan dat doen onder spanning en met de garantie van de grootst mogelijke veiligheid. Door gebruik te maken van "evolutieve" functionele eenheden kan het Okken bord op ieder ogenblik gemakkelijk geherconfigureerd worden.

Deze "uitgestelde" personalisatie en de veelvuldige mogelijkheden tot herconfiguratie stellen de gebruiker in de mogelijkheid last-minute wijzigingen aan te brengen zonder bijkomende kosten en zonder vertragingen te veroorzaken in oplevering en exploitatie.

### Veelvuldige keuzen voor de vertrekken

De Okken bordes zijn samengesteld uit een eenheidsstructuur bestaande uit een geraamte van metalen profielen en railstellen die samengebouwd kunnen worden tot verschillende types van bordes. Hierbij kunnen functionele eenheden van verschillende technologieën gecombineerd worden: vaste montage, loskoppelbare, afneembare en uittrekbare (half-uitrijdbare) of uitrijdbare rekken.

Er is een keuze tussen twee mogelijkheden:

#### 1. Gebruik maken van POLYFAST.

Bij gebruik van de "POLYFAST" interface kunnen functionele eenheden snel, onder spanning en met de hoogste veiligheid, geherconfigureerd worden zonder onderbreking van de exploitatie. Het principe is een metalen raam dat geplaatst wordt tegenover het beschermd railstel waarmee het door middel van afneembare klemmen verbonden wordt. Deze klemmen zijn met de andere zijde van de POLYFAST verbonden – een geïsoleerde interface die de apparaten opvangt en waarin de verbindingen voor voeding en vertrekken geïntegreerd zijn. Er zijn drie types Polyfast-oplossingen: de loskoppelbare en afneembare Polyfast voor de Compact van 100 tot 630A, en de uittrekbare versie voor motorbesturingstoepassingen.

- De loskoppelbare Polyfast wordt voor laagspanningsverdeling aanbevolen wanneer gekwalificeerd personeel tewerkgesteld is en wanneer een vervanging met bijzondere korte onderbreking niet vereist is.
- De afneembare Polyfast is een flexibele distributieoplossing die aanbevolen wordt voor eenvoudige en snelle vervangingen.

- De uittrekbare Polyfast in schuif wordt aanbevolen voor distributie- of motorsturing wanneer de vereisten zijn: vervangingen met bijzonder korte onderbreking, testen van hulpelementen alvorens opnieuw in te schakelen, vergrendeling, signalisatie, bediening van op het voorpaneel.
2. Maar het Okken systeem biedt nog een reeks andere eenvoudige functionele eenheden.

- De aansluitbare grondplaat kan in de kolom geïntegreerd worden maar kan daarna niet meer uitgenomen worden. Hierop kunnen bijvoorbeeld een of verschillende vermogensschakelaars op sokkel opgenomen worden.
- De loskoppelbare strip is een oplossing voor eenvoudige motorbesturing voor directe start of voor besturing van talrijke kleine motoren. Deze oplossing kan ook gebruikt worden voor de stroomverdeling over veelvuldige vertrekken met modulaire apparatuur en voor kleine vermogens, bijvoorbeeld voor de voeding van vertrekken die een computerzaal bedienen.

- Tenslotte is er de oplossing in uittrekbare schuif. De halfbrede schuiven bieden een compacte oplossing voor een groot aantal vertrekken met gering vermogen.

Okken heeft een universeel karakter wat de aansluitingen betreft: toegang langs de voorkant of langs achter, aankomst van de kabels langs boven via geprefabriceerde elektrische Canalis railkokersystemen of via kabels, maar indien gewenst ook langs de onderkant... een grote flexibiliteit zonder het aantal mogelijke vertrekken te beperken.

### Eenvoudig, compleet, veilig

Met zijn compleet gamma producten van de merken Merlin Gerin en Telemecanique, garandeert Schneider Electric dat de Okken bordes en de apparaten getest zijn en voldoen aan de CEI 439-1 norm. Al deze testen worden in reële grootte uitgevoerd op standaard materialen. Dankzij het principe van de functionele eenheden kunnen snelle interventies of wijzigingen doorgevoerd worden op het bord en dit met de grootst mogelijke veiligheid voor het personeel.

Personalisatie, flexibiliteit tijdens het bestukken, beveiliging van de bediende kringen, installatie- en onderhoudsgemak, permanente evolutiemogelijkheid, onderhoud aangepast aan de toepassingen en onderhoud van de railstellen, dit zijn de voornaamste prestaties van de nieuwe OKKEN bordes.

### I N H E T K O R T

- De nieuwe Okken laagspanningsbordes zijn bestemd voor grote afnemers. Er kunnen functionele eenheden zowel voor distributie als voor motorbesturing in opgenomen worden. Alle vertrektechnologieën zijn in één en dezelfde kolom toepasbaar.
- Met functionele eenheden die gebruik maken van de POLYFAST interface kunnen vertrekken gerealiseerd worden van de loskoppelbare, afneembare en in-schuif uittrekbare types tot 630A.
- Andere minder evolutieve eenheden zijn beschikbaar in grondplaatversie, uittrekbaar op sokkel, op loskoppelbare strip, uittrekbaar in volle of halve schuif.
- Gemakkelijk en snel in dienst te nemen, evolutief onder spanning.

