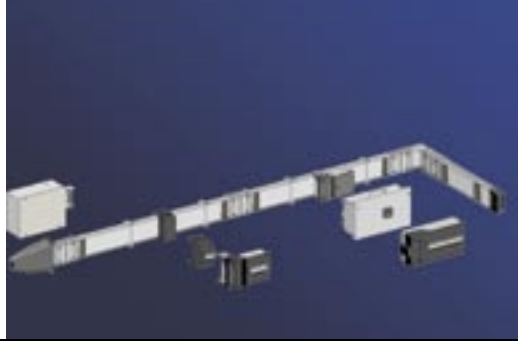




Distributie / **CANALIS**

 **Telemecanique**



## CANALIS oplossingen voor serverlokalen

### IN HET KORT

Serverlokalen spelen een cruciale rol bij bank- en verzekeringsinstellingen, omroepen, call centers, ...

De bedrijfscontinuïteit moet ten allen tijde verzekerd blijven door de elektrische voeding.

Schneider Electric beschikt hiervoor over een volledig gamma: "CANALIS".

Deze geprefabriceerde elektrische railkokersystemen bieden de veiligste flexibele oplossing voor een redundante elektrische voeding.

**Bankinstellingen, verzekeringsmaatschappijen, digitale radio en televisie-omroepen, call centers..., ze beschikken allemaal over specifieke serverlokalen. Informatie is voor deze sectoren van levensbelang. De servers moeten dan ook dag in dag uit kunnen functioneren. Hun voeding moet zodanig geconcipteerd zijn dat zij continu moeten kunnen werken en dat interventies, wijzigingen of uitbreidingen zonder onderbreking kunnen uitgevoerd worden. De elektrische voeding moet dus efficiënt, betrouwbaar, flexibel en evolutief zijn. Schneider Electric biedt hiervoor de beste distributieoplossingen met producten zoals Prisma Plus verdeelborden en CANALIS railkokersystemen. In dit artikel worden in bijzonder de geprefabriceerde elektrische railkokersystemen CANALIS besproken.**

### VAN TRANSFORMATOR TOT SERVER

Met CANALIS is het mogelijk complete installaties te realiseren met een gering aantal referenties. Geprefabriceerde elektrische railkokersystemen kunnen verschillende functies vervullen zoals het maken van verbindingen (tussen transformator en ALSB), het transporteren van energie (van het ALSB naar de te voeden lokalen), het verdelen van stroom (de voeding van alle gebruikers in een lokaal vanuit Prisma borden). Voor distributiedoel-einden worden de modellen KN en KS gebruikt. Zij verdelen stromen van 100 tot 250 A (800 A max).

CANALIS railkokersystemen bieden het grote voordeel dat de stroom op regelmatige punten (0,5 m, 1 m) afgetakt kan worden middels een aftakkast. Het is niet nodig vooraf de plaats te kennen waar de toekomstige afnemers zich zullen bevinden. Deze "flexibiliteit" - typisch voor CANALIS railkokersystemen - wordt nog verhoogd door het feit

dat interventies zoals herstellingen, toevoegen of wegnemen van aftakkasten, onder spanning kunnen gebeuren. De selectiviteit van de installatie wordt verzekerd dankzij een intelligente keuze van de beveiligingscomponenten.

CANALIS beantwoordt aan de 439-2 norm en alle elementen hebben een I<sub>pxxB</sub> beschermingsgraad. Hierdoor is de veiligheid van de personen die interventies onder spanning uitvoeren gewaarborgd.

Een computercentrum moet ononderbroken optimaal kunnen werken. Het moet gelijktijdig over meerdere systemen redundant gevoed worden. Niet zelden worden er tot 6 verschillende voedingen per server aangetroffen. De complete en aangepaste studie van dit soort installatie wordt uitgevoerd door een groep bevoegde medewerkers van de Competentiecentra van Schneider Electric.

### HET CANALIS GAMMA

CANALIS bestaat uit verschillende reeksen in functie van het te verdelen vermogen, gaande van 20 A tot 4500 A. Het KS type is geschikt voor distributie van gemiddeld vermogen, t.t.z. van 100 tot 800 A en is verkrijgbaar in de kalibers 100, 160, 400, 500, 630 en 800 A. Connectoren en scheiderkastjes voor zekeringen, vermogenschakelaars of modulaire apparatuur, zorgen voor de beveiliging van de servers.

Voor kleinere vermogens van 40, 63 en 100 A zijn er de CANALIS railkokersystemen van het type KN. Ook hier staan aangepaste lijnelementen, bevestigingen, aftakkasten en toebehoren ter beschikking.

### ENKELE TYPISCHE VOEDINGSCHEMA'S VOOR SERVERLOKALEN

Meestal worden elektrische leidingen in het plafond of in de technische vloer van de serverlokalen geïnstalleerd. Dit kan op veel verschillende manieren gebeuren.

Bij bepaalde CANALIS systemen kunnen aftakpunten tot op 25 cm van elkaar geplaatst worden (50 cm aan beide zijden bij KSA) zodat een groot aantal verbruikers individueel kan gevoed worden. Meestal worden twee voedingskringen geïnstalleerd voor maximale veiligheid. Elke server wordt gelijktijdig gevoed door een A kring ('normaal') en een B kring ('nood') zodat de bedrijfscontinuïteit steeds verzekerd blijft. Om veiligheidsredenen worden deze twee kringen fysisch van elkaar gescheiden gehouden en in kam- of visgraatvorm gestructureerd. Andere configuraties zijn mogelijk op wens van de klant.