



## Multi 9

In de nieuwe catalogoog laagspanningsmateriaal van Merlin Gerin die mag beschouwd worden als de referentie bij uitstek voor de elektriciens, zijn eveneens de modulaire apparaten opgenomen. De keuzetabel geeft een duidelijk overzicht van alle apparaten met hun afbeeldingen in kleuren. Onder hen bevinden zich een twaalfstal nieuwe modulaire producten die bijzonder interessant zijn en die zich van elkaar onderscheiden door hun specifieke eigenschappen. Op deze producten zullen we in dit artikel wat dieper ingaan.



# Cataloog Laagspan

## De differentieelbeveiliging



p. A38 - Differentieelschakelaar  
- ref. 23326

De differentieelbeveiliging onderbreekt automatisch een kring, indien tussen een fase en de aarde een isolatiefout optreedt. Zodoende bewerkstelligt zij de personenbeveiliging en de beveiliging van alle stroomafwaarts geïnstalleerde apparaten. De nieuwe differentieelschakelaar ID 80A, type A, schakelt met een gevoeligheid van 300 mA. Hij is goedgekeurd als scheidingschakelaar en verzekert de veiligheidsonderbreking zoals voorgeschreven in art. 235 van het AREI. Hij is ook erkend door CEBEC. Met de differentiële contactdoos PC kunnen kringen automatisch of door handbediening onderbroken worden indien er een isolatiefout optreedt, maar ook wanneer de spanning wegvalt. Zij beveiligen personen tegen het risico van directe aanraking en installaties tegen brandgevaar. Deze apparaten worden gebruikt in industriële omgevingen en in de tertiaire sector, maar ook in de woningbouw (vochtige of stoffiger ruimten). Zij kunnen ook in open lucht worden opgesteld. Hun voornaamste karakteristieken zijn: 230 VCA – 16 A en beschermingsgraad IP55. Tot dezelfde groep apparatuur voor differentieelbeveiliging van Merlin Gerin behoort ook het differentieelrelais Vigirex. Het wordt gebruikt in combinatie met andere

onderbrekingsapparaten zoals bijvoorbeeld de automaat C60 uitgerust met een hulpelement MX. De installateurs en bordenbouwers vinden in dit aanbod een rijke keuze van apparaten die aanpasbaar zijn aan hun specifieke behoeften wat de gevoeligheidsdrempel, de vertraging, de hulpvoeding, de natuur van de uitgangcontacten en hun aantal betreft. Zij zijn beveiligd tegen ongewenst uitschakelen ingevolge vluchtige overspanningen.

## Automaten en relais

Voor de motorbeveiliging in de industriële en tertiaire sectoren staat er een volledig gamma automaten ter beschikking, dat afgesloten wordt met de C60LMA serie. Zij beveiligen de voedingskringen van de motoren tegen kortsluitingen en zijn uitsluitend uitgerust met de magnetische beveiliging. Zij moeten dus vervolledigd worden met een aangepaste thermische beveiliging. De C60LMA kunnen uitgerust worden met dezelfde differentieelrelais, dezelfde elektrische hulpelementen en dezelfde toebehoren als de automaten C60. De onderbrekingstroom begint bij 1,6 A. Met de automaat NG125LMA, het tweede product in het aanbod, kan het werkgebied uitgebreid worden tot 80 Ampère. Belangrijk voor dit product is de overeenstemming met de IEC 947-2 norm en de mogelijkheid een differentieelbeveiliging te realiseren, door het te associëren met een C60LMA en een differentieel element Vigi C60.

Het gamma controlerelais werd vernieuwd door de invoering van de RCC, RCI, RCP en RCU, respectievelijk bestemd voor klimatiseringscontrole, stroomsterktecontrole, fase- en spanningscontrole. De nieuwe relais hebben een breedte van slechts 36 mm (vroeger



72 mm) en zijn weinig gevoelig voor harmonischen. De exploitatieveiligheid is verbeterd en de instellingen is vergemakkelijkt. De interfacerelais RTBT rondt het gamma van beschikbare elementen af. Zij worden gebruikt in de besturing van elektronische kringen van lage vermogens zoals bijvoorbeeld zeer LS, sturingen van PLC's (statische uitgangen 24 GS), branddetectiecentrales of andere regelingen. Samen met de laag-niveaurelais RBN en de omschakelrelais RLI, vormen zij het meest complete gamma van modulaire relais op de markt. De stuurspanningen liggen tussen 12 en 240 WS en 12 tot 24 GS voor kringen van 5 mA (bij 5 WS/GS) tot 10 A (bij 230 GS). Dankzij deze relais is het mogelijk zeer LS- en LS-netten perfect van elkaar te scheiden, het aansluiten te vergemakkelijken, de homogeniteit van de installatie te verbeteren en tegelijkertijd een esthetisch geheel te realiseren. De RTBT relais beantwoorden volledig aan de Multi 9 standaard.

#### Trappenhuisautomaten en thermostaten

Merlin Gerin breidt eveneens zijn gamma trappenhuisautomaten en "voersignalering uitschakeling" uit, met de invoering van de nieuwe

peratuurwaarde en een door de gebruiker opgesteld programma (THD/Amb, THPA2/Amb, THPA4/Amb en THTC/ Amb)..

#### Ampèremeters en Voltmeters

uitwisselbare wijzerplaten van de analoge Multi 9 AMP's kunnen aangepast voor stroomsterkten tot 2.000 A. Zij kunnen op de te meten kring aangesloten worden of via een TI.

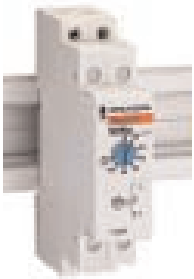
Een analoge VLT rondt het gamma van op rail DIN monteerbare voltmeters af. Hij heeft een schaalbereik van 0 tot 300 V.

Voor montage in deuren of afdekplaten van borden wordt een volledig nieuw gamma apparaten aangeboden. De voltmeters en ampèremeters, met afmetingen 72 x 72, gaan gepaard met de respectievelijk de voltmeteromschakelaars CMV en de ampèremeteromschakelaars CMA van 48 x 48.



p. A131 - Voltmeter 72x72 - ref. 16005

# ningsmaterieel



p. A109 - Schakelklok - ref. 5233

elementen MINp en MINe. In de residentiële en kleine tertiaire sectoren, waar ze ingezet worden, sluiten en heropenen de MINp een contact binnen een bepaalde tijd. Deze kan ingesteld worden tussen 30 seconden en 8 minuten. Ze geven de nakende uitschakeling van de verlichting aan, door gedurende 10 tot 100 seconden (instelbaar) de lichtsterkte te reduceren tot de helft van de normale waarde. Bij de MINe bestaat er de keuze tussen twee duurtijden voor de verlichting, namelijk 3 en 20 minuten. Door opeenvolgende

drukknopcommando's bepaalt de gebruiker zelf welke duurtijd gekozen wordt. Bij elke druk op de knop wordt de vertragingstijd opnieuw van nul gestart. Het gamma thermostaten voor de residentiële en de kleine tertiaire sectoren werd uitgebreid met de nieuwe TH/Amb, THPC/Amb, THD/Amb, THPA2/Amb, THPA4/Amb en THTC/Amb, voor het regelen van de omgevingstemperatuur. Zij sturen verwarmingstoestellen aan zoals convectoren, kleppen en branders. Zij regelen deze apparaten in functie van een ingestelde waarde (TH/Amb), van een ingestelde temperatuurwaarde en een ingestelde verminderingstijd (THPC/ Amb), van ingestelde tem-



p. A124 - Thermostaat - ref. 15873

#### Beltransformatoren en kasten

Het gamma beltransformatoren werd ook vervolledigd, zodat we gaan van 4 tot 25 VA met uitgangen tot 24 WS. Deze toestellen worden gekenmerkt door de verwezenlijking van een perfecte scheiding tussen de primaire en secundaire kringen. Ze beschikken bovendien over een anti-kortsluitinrichting.

Belangrijk te vermelden is dat de Mini Pragma kasten van uitzicht zijn veranderd. Voortaan zijn zij uitgevoerd in het wit, waardoor ze ontegensprekelijk een modernere look vertonen.

#### En dit is niet alles

Op haar beurt wordt het gamma schakelaars uitgebreid met apparaten die van 20 tot 125 A kunnen uitschakelen. Zij zijn voorzien van een gekleurd controlelampje met verwisselbaar lampje en lens. Zij beantwoorden aan de normen EN-669-1 en CEI 669-1 voor stromen lager dan 63 A en aan de CEI 947-3 voor stromen tussen de 40 en de 125 A.

#### In het kort

- Merlin Gerin kondigt in haar "Catalogoog Laagspanningsmaterieel" niet minder dan 12 nieuwigheden aan, die het gamma modulaire apparaten komen vervoegen.

De nieuwe catalogus is beschikbaar bij uw Merlin Gerin Distributeur