



De voorkeur- en voorrangschakelaar



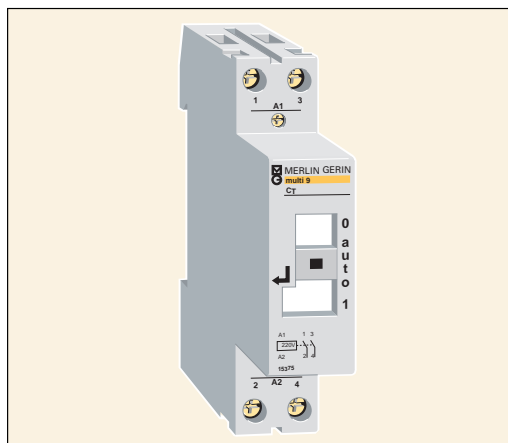
Comfort wordt steeds belangrijker. In het kader van de politiek van rationeel energiegebruik (REG), legt Electrabel het accent op "zuinig energiegebruik" in tegenstelling tot "meer energiegebruik". Hiervoor werden trouwens tarieven opgesteld die het best bij de verschillende behoeften van de klant passen. Het twee- en drievoudig uurtarief zijn hiervan sprekende voorbeelden. Merlin Gerin van zijn kant ontwikkelde in dit kader een aantal speciaal aangepaste, en zeer bedrijfszekere, toestellen. We bespreken kort twee apparaten die perfect op hun taak zijn berekend.

Energie aan de juiste prijs

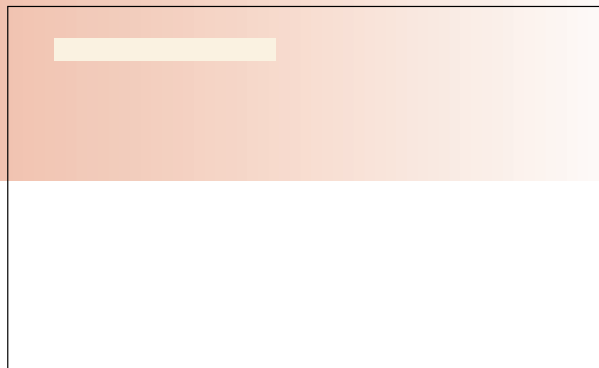
14

De voorkeurschakelaar: voor een voorkeurregime.

De voorkeurschakelaar geeft voor bepaalde installaties de voorkeur aan het meest gunstige tarief. Een interessant apparaat voor wie een goed beheer van de installatie en zijn geldbeugel nastreeft. De voorkeurschakelaar is in feite een contactor die stromen tot 63 A, mono en driefasig, tot 415 V, kan schakelen. Gewoonlijk is de stuur spanning 220 V en gebeurt de sturing door een contact, programma 25 genoemd, dat door de elektriciteitsmaatschappij ter beschikking wordt gesteld of via een geprogrammeerde schakelklok. De voorkeurschakelaar zal grote verbruikers zoals warmwaterspaarboilers maar ook een wasmachine inschakelen tijdens de periode van het gunstig tarief. Het gebruik van een voorkeurschakelaar, ook wel dag/nacht schakelaar genoemd, is financieel zeer gunstig*. Ons mirakeltoestel beschikt tevens over een schuifknop met drie standen voor automatisch en gedwongen aan- en uitstand. Laten we dit even aan de hand van een schema van naderbij bekijken.



* Statistieken tonen aan dat uw klanten die zijn uitgerust met een tweevoudige elektriciteitsmeter gemiddeld 39% van hun totaal elektriciteitsverbruik 's nacht verbruiken.



Raccordement boiler à accumulation.

In deze toepassing zorgt de voorkeurschakelaar ervoor dat de spaarboiler automatisch inschakelt gedurende de goedkope nachturen en uit-schakelt op het einde van die periode. De sturing gebeurt direct door het stuurcontact van de elektriciteitsmaatschappij. Is dit om een of andere reden niet mogelijk dan kan men gebruik maken van een schakelklokje zoals de IHP klokjes van Merlin Gerin. Deze klokjes hebben een ruime autonomie en geraken dus niet ontregeld bij eventuele spanningsonderbrekingen. Dergelijke installatie moet voldoen aan het AREI en uitgerust zijn met de nodige verliesstroom-schakelaars indien de boiler in de badkamer is opgesteld.

En de schuifknop met 3 standen die we hierboven hebben vermeld? Normaal werkt het toestel in de automatische stand en vervult dan de functie van contactor.

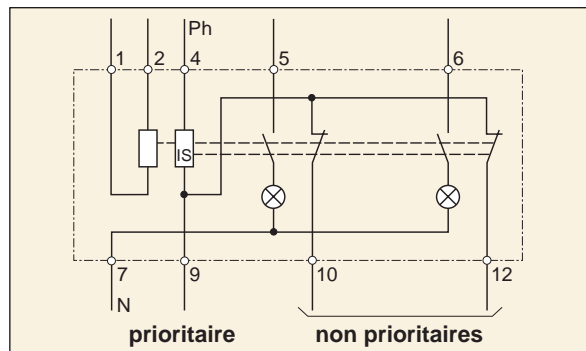
Als er overdag een abnormal groot warmwaterverbruik nodig is, dan kan de voorkeurschakelaar in de manuele stand "I" geplaatst worden en warmt de boiler op tegen dagtarief. Vergeetachtig als we zijn zou de boiler aan dagtarief blijven opwarmen. Daarom keert de schakelaar automatisch terug naar de automatische stand bij de eerstvolgende sturing van het stuurcontact of de klok.

Een andere situatie: de vakantieperiode. Gedurende deze periode of iedere andere periode van langdurige afwezigheid kan de voorkeurschakelaar buiten dienst worden geplaatst: de "O" stand. De voorkeurschakelaar blijft dan buiten dienst, en wordt dus niet beïnvloed door de sturing, tot de schuifknop terug in de juiste positie wordt gezet. Merlin Gerin heeft een ruime keuze aan voorkeurschakelaars. Het gamma is verkrijgbaar in 1-, 2-, 3- en 4 polige toestellen voor schakelstromen van 16, 20, 40 en 63 A. Verder is er een geluidsarme reeks, met een geluidsniveau onder de 20 dB, vooral nuttig in toepassingen waarbij een verdeelkastje in een bewoonde ruimte opgesteld is, of bijvoorbeeld in ziekenhuizen.

De voorrangschakelaar: voor prioriteitskeuze

Een misschien minder bekend maar even onmisbaar toestel is de voorrangschakelaar, ook wel piekstroombegrenzer genoemd. Zijn functie bestaat erin het totale vermogen van de elektrische installatie te controleren en indien dit een bepaalde stroomwaarde overschrijdt prioriteit te verlenen aan bepaalde gebruikers of kringen en andere minder prioritaire gebruikers of kringen uit te schakelen.

De stroomwaarde kan ingesteld worden van 5 tot 90 A en het aantal niet-prioritaire kringen gaat van 2 tot 4.



Principe du fonctionnement du délésteur.

Hoe werkt dit toestel? De voorrangschakelaar meet permanent de stroom via een interne torus met stroomtransfo. Bij een overstroom schakelt het toestel een of meerdere niet-prioritaire kringen volgens een vooraf vastgelegde volgorde en tijdsduur in een cascade of een rotatiesysteem. Zo eenvoudig is het! Uiteraard kan men ook manueel alle niet-prioritaire kringen uitschakelen. Voor wie altijd een overzicht van de situatie wenst zijn modellen uitgerust met verklieplampjes die de uitgeschakelde kringen aangeven.

Belangrijke argumenten

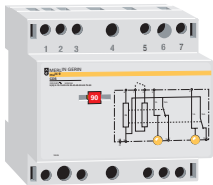
De aansluitkosten van een abonnee zijn in functie van het gevraagde vermogen. Door het beperken van dit vermogen is de voorrangschakelaar snel terugverdiend. Voor oude installaties of installaties in huurwoningen betekent een verzwaring van het vermogen een nieuwe teller, een nieuw bord, ..., en uiteraard een nieuwe keuring. Het plaatsen van een voorkeurschakelaar is niet alleen handiger maar ook financieel interessanter. Tenslotte kunnen alle niet-prioritaire kringen tijdelijk uitgeschakeld worden via een speciale ingang op het toestel en het stuurcontact van de elektriciteitsmaatschappij. Hierdoor kan het opgenomen vermogen tijdens de uren aangerekend aan piektarief (19 F/kWh) tot een minimum beperkt worden.



Energie aan de juiste prijs

suite de la page 15

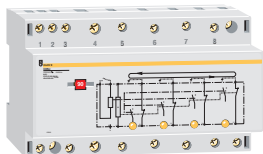
HET GAMMA VOORRANGSCHAKELAARS



De CDS met twee niet-prioritaire kringen

Dit toestel heeft een prioritaire kring die altijd gevoed blijft. Hierop kunnen uiteraard meerdere prioritaire toestellen aangesloten worden waarbij de CDS de door de apparaten verbruikte stroom meet. De toestellen die aangesloten worden op de twee niet-prioritaire kringen kunnen onmiddellijk afgeschakeld worden wanneer de CDS een totale stroom van de installatie meet die een bepaalde stroomwaarde overschrijdt. Na 5 minuten, indien het verbruik ondertussen is gedaald, worden kringen, telkens met een interval van 5 minuten, in omgekeerde volgorde terug ingeschakeld. Dit geldt in zoverre dat beide niet-prioritaire kringen bij het optreden van het te hoge stroomverbruik werden uitgeschakeld. Belangrijk om weten: met een eenvoudige schroefdraaier kan men de keuzeknop voor de gewenste maximale stroomsterkte instellen.

15908
Pag A74 catalogus BT

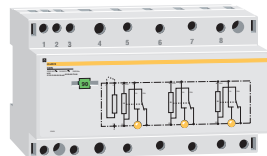


De CDS met vier niet-prioritaire kringen

Dit toestel heeft eveneens een prioritaire kring, waar meerdere apparaten kunnen worden op aangesloten, maar beschikt ditmaal over vier niet-prioritaire kringen. De afschakeling van de kringen gebeurt volgens een combinatie van een cascade en rotatiesysteem. Zo zal bij een kleine overstroom kring 1 worden uitgeschakeld. Blijft het verbruik toenemen dan wordt ook kring 2 uitgeschakeld, ..., tot eventueel ook kring 4. Het uit-

schakelen van de kringen gebeurt binnen de 2 seconden. Om te vermijden dat niet steeds dezelfde kring wordt uitgeschakeld werkt de voorrangschakelaar volgens een rotatie. Nemen we het voorbeeld waarbij het uitschakelen van een kring volstaat. Na 5 minuten wordt deze kring terug ingeschakeld en de volgende uitgeschakeld. Dit gaat steeds door tot en met de vierde kring waarna het toestel terug met de eerste kring aanvangt. Hierdoor zal geen enkel toestel te lang uitgeschakeld blijven. Zie hier een toepassingsvoorbeeld waarbij 3 van de 4 kanalen van de CDS zijn uitgeschakeld.

15906
Pag A74 catalogus BT



De driefasige CDS van Merlin Gerin

Dit toestel is uitgerust met een meetstelsel per fase. Bij een overstroom in een welbepaalde fase wordt de belasting die op de betreffende fase is aangesloten, uitgeschakeld. Ook bij dit toestel is de inschakeltijd 5 minuten, uiteraard indien het verbruik is gedaald. Het onthouden waard: alle voorrangschakelaars van Merlin Gerin zijn uitgerust met een ingang voor manuele uitschakeling waarmee alle niet-prioritaire kringen ineens kunnen worden uitgeschakeld. ■

15913
Pag A74 catalogus BT

 MERLIN GERIN



D I S T R I B U T I E

Het Canalis verlichtingssysteem van Telemecanique

nieuw product Gebouwenbeheerders, architecten en studiebureaus worden dagelijks geconfronteerd met de moeilijkheden die komen kijken bij het aanpassen van de elektrische installatie. Er bestaat echter een oplossing: een geprefabriceerd railkokersysteem. Op dit vlak is Telemecanique de onbetwiste leider. Hun nieuw railkokersysteem voor verlichtingsdoeleinden Canalis (KLE, KBA, KBB) is nog gebruiksvriendelijker, comfortabeler en beter afgestemd met het oog op toekomstige aanpassingen dan voorheen. De traditionele bekabeling wordt met dit systeem voorgoed naar het verleden verbannen.

De industriële en tertiaire sector is continu aan verandering toe. Een bureelpaltform is amper ingericht, de gebruikers hebben er amper hun intrek genomen of men begint reeds te sleutelen aan de inrichting.

Eenvouding

Tussenschotten worden verplaatst en bepaalde functies geherdefinieerd. Amper is de montage van een bepaalde machine voltrokken of men denkt er reeds aan ze te vervangen door een andere, snellere meer autonome, machine. De gevolgen op de elektrische installatie worden hierbij dikwijls over het hoofd gezien. Moet men steeds alles opnieuw herdoen?

In ieders voordeel.

De gebruiker, krijgt hiermee een zeer competitief product dat heel wat goedkoper uitvalt in arbeidskost. Slecht uitgevoerd onderhoud behoort tot het verleden. Hij weet dat hij over een systeem beschikt dat hem de volle vrijheid laat met betrekking tot herinrichting van de lokalen. Hij beschikt tevens over een systeem waarvan de kwaliteit

 Telemecanique