



Magneetschakelaars

Via modulaire magneetschakelaars kunnen monofasige en driefasige kringen tot 100 A bediend worden. Zij vormen de interface tussen de operator die op afstand de aan/uit instructies geeft en de vermogenskring.

De schakelinstructies kunnen ook afkomstig zijn van de energieverdeler of van schemerschakelaars, programmeerbare schakelklokken en andere hulpelementen. Dit maakt van de magneetschakelaar een veelzijdig apparaat voor het realiseren van allerlei automatismen in de residentiële, tertiaire en industriële sector.



Geluidsarme magneetschakelaars

Veelvuldige bedienings- en toepassingsmogelijkheden

Magneetschakelaars CT zijn verkrijgbaar in 2 uitvoeringen. Deze zijn uitgerust met een manuele 3-standenschakelaar voor automatische, gedwongen of doorlopende werking of stilstand en deze zonder 3-standeschakelaar.

Dankzij het uitgebreide aanbod van hulpelementen en hun geluidsarme werking (< 20 dB) kan met magneetschakelaars een schier onbegrensd aantal toepassingen uitgewerkt worden waaronder verlichting, ventilatie, warm water, verwarming, klimatisatie sproei-installaties...

Comfort in de badkamer

Door het hulpelement ACTc te verbinden met de magneetschakelaar via de gele clips (zorgt voor de elektrische en mechanische verbinding) kan de elektrische boiler door de gebruiker plaatselijk met een impulsbevel (druknop in de badkamer) aangeschakeld worden overdag. Dit kan echter ook door een houdbevel gegeven door een schakelklok of door een "pulsadis" contact afkomstig van Electrabel (goedkopere nachtstroom).

Door toevoeging van het hulpcontact ACTo+f (wordt rechts van de magneetschakelaar gemonteerd via gewoon kliksysteem) wordt de stand van de magneetschakelaar en dus de werking van de boiler op afstand gesignaleerd. *(Zie schematheekfiche Verlichting 20).*

Besparen op verlichting

De schemerschakelaar stuurt de verlichting aan/uit uit wanneer de door de cel gedetecteerde helderheid bepaalde geselecteerde insteldrempels onder- of overschrijdt. Het feit dat de tijdsduur programmeerbaar is biedt mogelijkheid tot energiebesparing.

Toepassingen zijn legio: tuin, uitstalramen, opritten, scholen sportterreinen, administratieve gebouwen, industriehallen...

Hier wordt een magneetschakelaar gebruikt omdat het opgenomen vermogen meer dan 1000W bedraagt.

(Zie schematheekfiches Verlichting 12, 18)

Het verluchtingsysteem automatisch sturen zonder manuele bediening

Het gebruik van een schakelklok en een afstandsbediening voor automaat C60 laten toe

een verluchttingsinstallatie gedurende een bepaalde tijd te laten doorwerken, zelfs als iedereen de plaats verlaten heeft. De schakelklok stuurt de ventilatie over een afstandsbediening van de automaat (Tm + C60) voorzien van een differentieel-element en uitgerust met het hulpelement ACTc. De automaat krijgt hierdoor 2 soorten bevelen: een houdbevel van de schakelklok en een impulsbevel van de keukenchef over drukknoop die op ieder ogenblik het houdbevel kan opheffen. *(Zie ook schematheekfiche Motor 23)*

Nog meer toepassingen met ACTt, ACTp,...

Het hulpelement ACTt zal de bediening van de magneetschakelaar vertragen. Hij vindt toepassing in de verlichting van trappenhuisen, uit-schakelen van ventilatie door een personeelslid dat als laatste de gebouwen verlaat... Het hulpelement ACTp werkt als een storingwerende filter die de overspanningen op de stuurkring beperkt, waardoor de gevoelige apparaten beveiligd zijn tegen overspanningen. ■