

De modulaire oplossing voor uw installatie

Het ontwerpen en installeren van een zonnewerings- en rolluikbesturingssysteem behoren tot de klassieke opdrachten van de electro-installateur. Om deze taak te vereenvoudigen, ontwikkelde Eltako een doordacht modulair systeem van stuur- en schakelrelais, die gemonteerd worden in schakelkasten en verdeelborden.

Modulair omdat er voor elke gewenste functie een stuur- of schakelrelais (module) bestaat, dat in het totaalpakket past waardoor bijgevolg één enkele zonnewering evengoed gestuurd kan worden als een complex systeem van tientallen rolluiken, zonneweringen en jaloezieën.

Het samengaan van stuur- en schakeltoestellen is door de bekabeling vrij te kiezen en aanvullende veranderingen, vervangingen en uitbreidingen kunnen volkomen probleemloos gebeuren en zijn stuk voor stuk mogelijk.

Wij onderscheiden 4 toestelgroepen:

1. De sensoren

De sensoren detecteren de eigenlijke situatie. Een lichtsensor meet de lichtsterkte en geeft een daarvan afhankelijk signaal af. Drukknoppen en schakelaars geven de toestand "gesloten" of "geopend" als spanning door.

2. De sensorrelais

De processorgestuurde sensorrelais zetten de meldingen van de sensoren om in stuursignalen, afhankelijk van de ingestelde drempels. Hierbij kunnen ook logische bewerkingen gemaakt worden en defecte sensoren herkend worden. De signalen van schakelaars en drukknoppen hebben geen koppelrelais nodig, omdat ze direkt op de aktoren werken.

3. De aktoren

De aktoren schakelen de motoren van zonneblinden en rolluiken. Het zijn processorgestuurde impuls-groepenschakelaars in hybridetechniek met een functie voor centrale sturing en eventueel ook motorscheidingsrelais of DC-motorrelais.

4. De toebehoren

Als toebehoren zijn er voedingsblokken voor de voeding van de multisensor en het multifunctie sensorrelais alsook de verwarming van de regensensor.

Sensoren, H1	Sensorrelais, H2+H3	Aktoren, H4-H6
		
Multisensor MS	Multifunctie sensorrelais MSR12 voor lichtsterkte, schemer, wind, regen en vorst	Impuls-groepenschakelaar EGS12Z
Regensensor RS	Licht-schemer- en wind-sensorrelais LRW12D voor lichtsterkte, schemer en wind	Impuls-groepenschakelaar EGS12Z2
Lichtsensor LS		Impuls-groepenschakelaar EGS61Z
Windsensor WS		Motorscheidingsrelais MTR12 en MTR61
Schakelaars A2 , drukknoppen T2 en ZT2		DC motorrelais DCM12

Het principe van een gezamenlijke sturing is heel eenvoudig: de motor van bvb. elk zonneweringselement wordt door een aktor geschakeld. Deze aktor krijgt zijn bevelen via sensoren of, over gekoppelde sensorrelais.

Een volledig installatie bestaat in zijn eenvoudigste uitvoering uit één impuls-groepenschakelaar EGS12Z, gestuurd met drukknoppen of schakelaars, voor één motor. De grootste uitvoering bevat een willekeurig aantal sensoren en sensorrelais en tevens een willekeurig aantal impuls-groepenschakelaar EGS12Z en EGS12Z2 met of zonder motorscheidingsrelais MTR12 en DC motorrelais DCM12 voor het schakelen van de motoren.