

## La solución modular para los electricistas

La planificación y realización de un control para toldos y persianas es una actividad clásica de electricistas. Eltako ha desarrollado un sistema modular, ingenioso y bien meditado de dispositivos de control y de conmutación para el montaje en cuadros de distribución.

Porque modular - existen dispositivos de control y dispositivos de conmutación modulares para cada función deseada que se pueden juntar a un sistema total. Así se puede controlar una persiana tan exacta como un sistema grande con docenas de persianas, toldos, celosías etc.

La coordinación de los dispositivos de control con los dispositivos de distribución esta elegible, ampliaciones, modificaciones, y complementaciones se pueden realizar posterior, pieza por pieza, sin problemas.

Distinguimos cuatro grupos de dispositivos:

### 1. Los sensores

Los sensores captan la situación actual. Un sensor de luz por ejemplo establece la intensidad de la luz y produce una tensión de control dependiente. Pulsadores e interruptores transmiten el estado "abierto" o "cerrado" como tensión.

### 2. Los relés de los sensores

Los relés de sensores controlados por procesadores ponen los valores efectivos a dependencia con los valores nominales, ajustables y transforman las mismas en señales de control. En esto producen relaciones lógicas i localizan sensores defectuosos. Los comandos de los pulsadores e interruptores no necesitan ningún relé de los sensores, estos accionan directamente con los actuadores.

### 3. Los actuadores

Los actuadores conectan los motores de los sistemas de toldos, persianas o celosías. Estos dispositivos son telerruptores para grupos con una tecnología híbrida, para un control centralizado y eventualmente un relé para la desconexión de motores respectivamente un relé para motores de corriente continua.

### 4. Los accesorios

De accesorios disponemos de fuentes conmutadas para el multisensor, el relé de multisensor y la calefacción del sensor de lluvia.

Sensores, H1	Relés de sensores, H2+H3	Actuadores, H4-H6
		
Multisensor <b>MS</b>	Relé de multisensor <b>MSR12</b> para luminosidad, crepúsculo, viento, lluvia y helada	Telerruptor en Grupos <b>EGS12Z</b>
Sensor de lluvia <b>RS</b>	Relé de sensores luz-crepúsculo-lluvia-viento <b>LRW12D</b> para luminosidad, crepúsculo y viento	Telerruptor en Grupos <b>EGS12Z2</b>
Luxómetro <b>LS</b>		Telerruptor en Grupos <b>EGS61Z</b>
Anemómetro <b>WS</b>		Relé desconexión motores <b>MTR12</b>
Interruptores <b>A2</b> , pulsadores <b>T2</b> y <b>ZT2</b>		DC-Relé para motores <b>DCM12</b>

**El principio del control global es muy sencillo: Cada elemento respectivamente su motor esta controlada de un actuador que recibe sus comandos de un sensor o de un relé de sensores.**

**Un sistema completo como unidad más pequeño dispone de un telerruptor para grupos (EGS12Z) controlado por un interruptor o pulsador para un motor. La unidad más grande puede disponer de cualquier cantidad de sensores, relés de sensores así como cualquier cantidad de telerruptores para grupos EGS12Z y EGS12Z2 con o sin relés de desconexión motores MTR12 y DC-Relé para motores DCM12 para el control de los motores.**