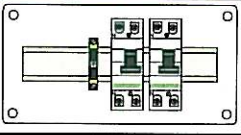
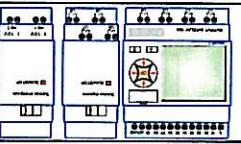
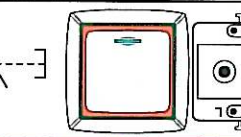
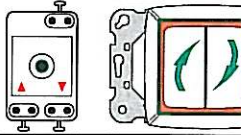
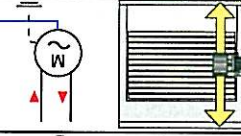
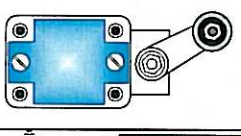
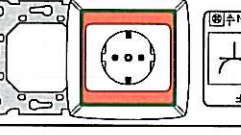
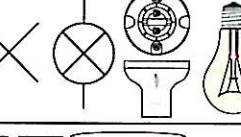

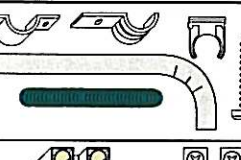


<p>Cuadro con elementos de mando y protección</p> 	<p>Automata programable (PLC), módulos de ampliación y unidad de programación</p> 	<p>Un pulsador unipolar y un pulsador doble</p> 	<p>Un pulsador de persianas</p> 	<p>Dos motores de persiana (monofásicos de c.a.) y cuatro contactores</p> 	<p>Cuatro finales de carrera</p> 	<p>Cinco tomas de corriente</p> 	<p>Tres Lámparas y portalámparas y un balasto electrónico 1-10V</p> 	<p>Regletas de conexión y conductores</p> 	<p>Cajas de mecanismos universales, de registro, tubos, canalatas, tornillería y elementos de sujeción</p> 
---	---	---	--	---	--	---	---	---	---

Argumento

La programación automatizada del salón de una vivienda, mediante microplc, cumplirá las siguientes consideraciones:

Alumbrado. Un pulsador S1 (I1), gobernará un balasto electrónico para la regulación de la lámpara E1 (A0 1). Los pulsadores S2 y S3 (I2 e I3), activarán sendas luces en el salón E2 y E3 (Q1 y Q2). Si uno de estos pulsadores (S2 y/o S3) es presionado más de un segundos, toda la iluminación del salón se apagará (A0 1, Q1 y Q2 = Off).

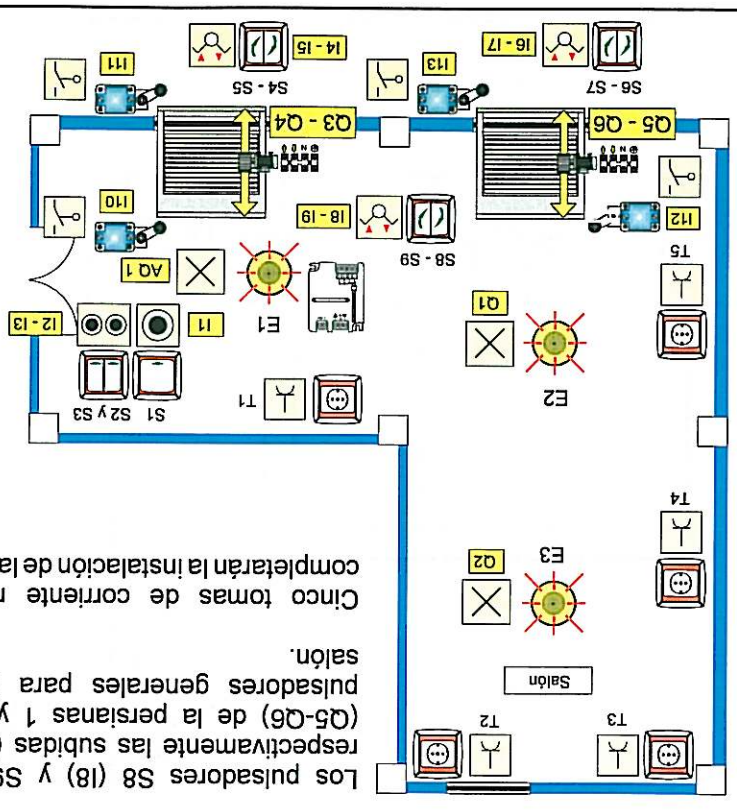
Persianas. Los pulsadores S4 (I4) y S5 (I5), gobernarán respectivamente la subida (Q3) y bajada (Q4) de la persiana 1. Los finales de carrera (I10 e I11), se encargarán de detener el motor en sus extremos superior e inferior.

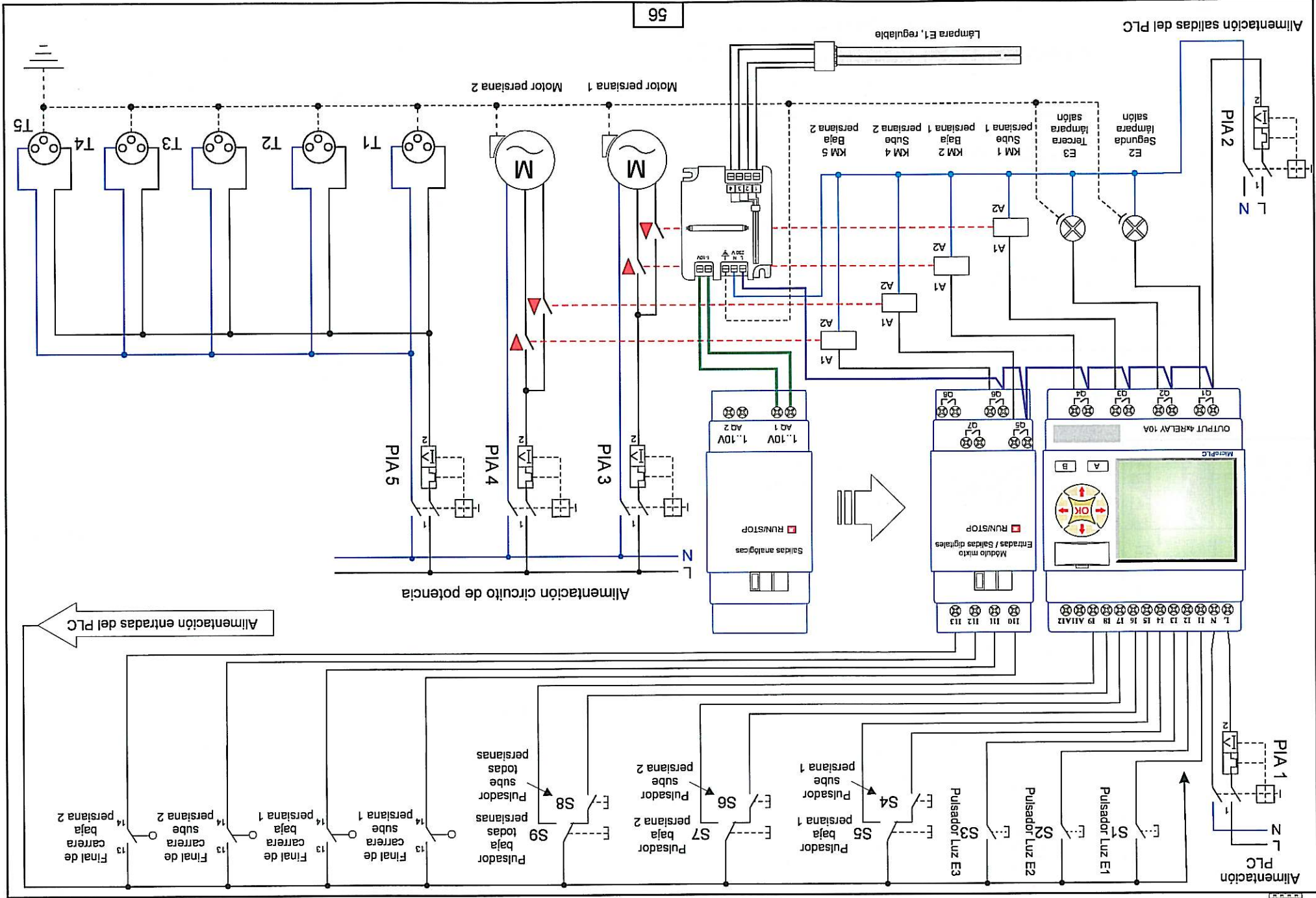
Los pulsadores S6 (I6) y S7 (I7), gobernarán respectivamente la subida (Q5) y bajada (Q6) de la persiana 2. Los finales de carrera (I12 e I13), se encargarán de detener el motor en sus extremos superior e inferior.

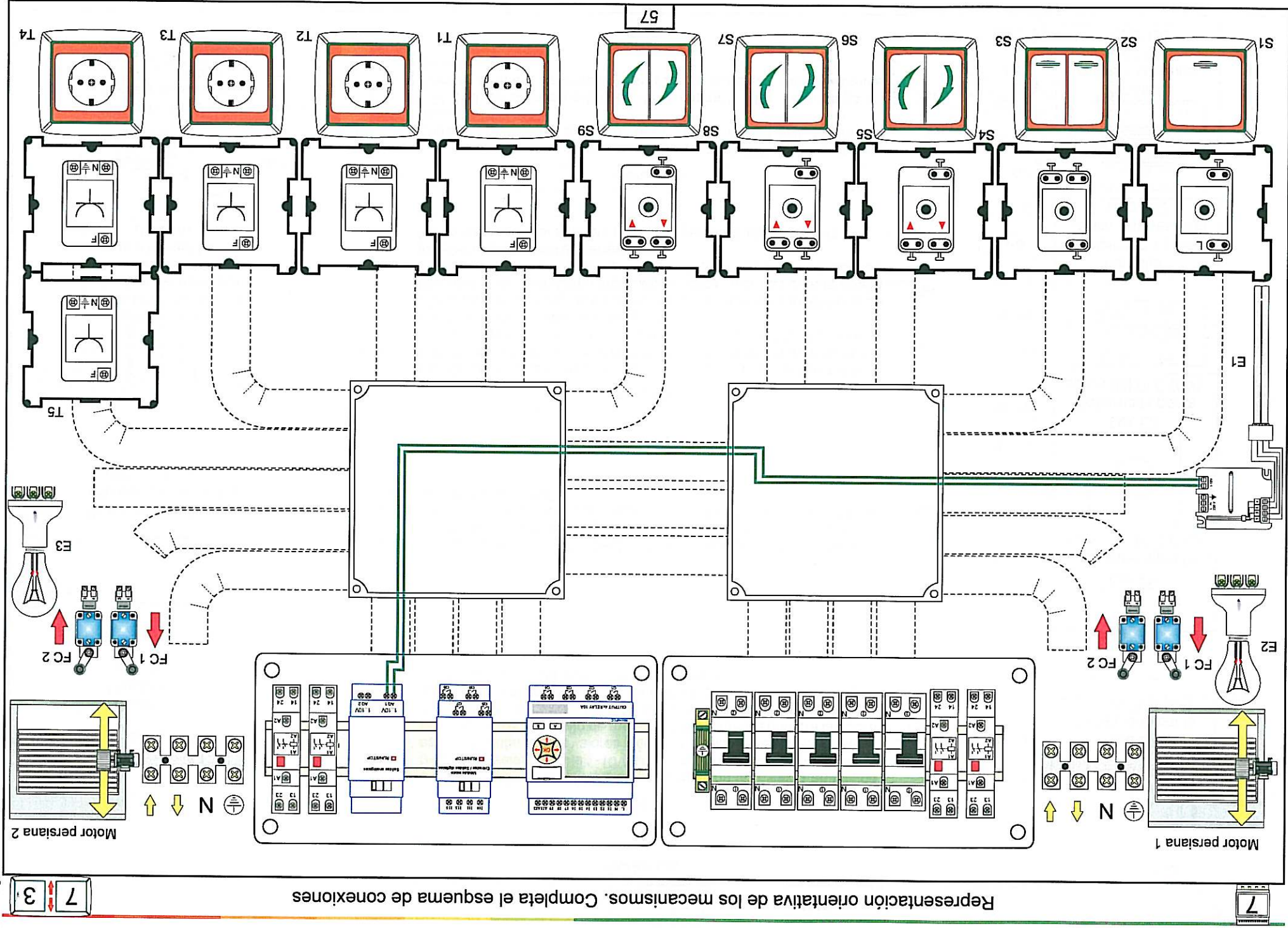
Los pulsadores S8 (I8) y S9 (I9), gobernarán respectivamente las subidas (Q3-Q4) y bajadas (Q5-Q6) de la persiana 1 y 2, son por tanto pulsadores generales para las persianas del salón.

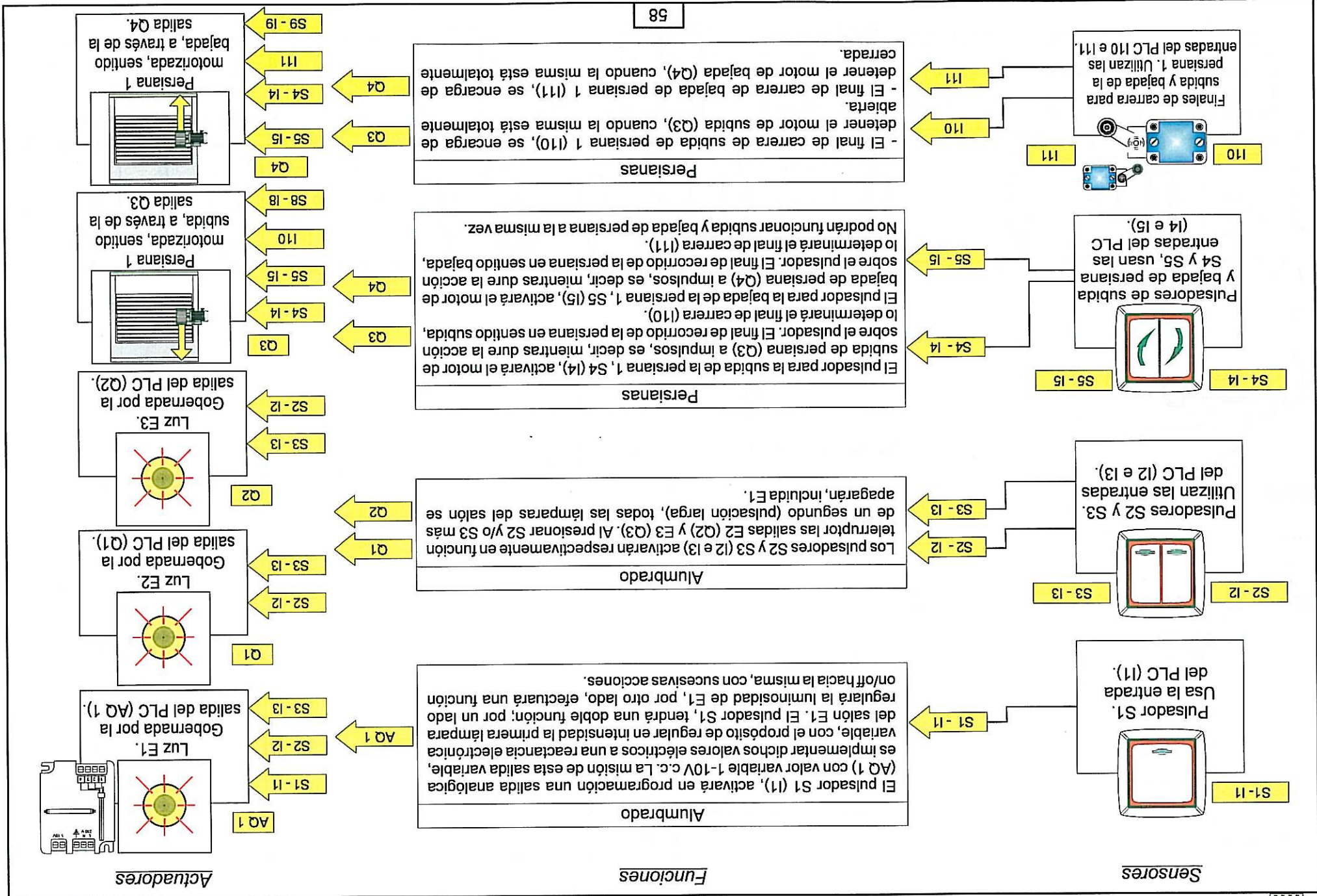
Cinco tomas de corriente no automatizadas, completarán la instalación de la estancia.

Salón de la vivienda

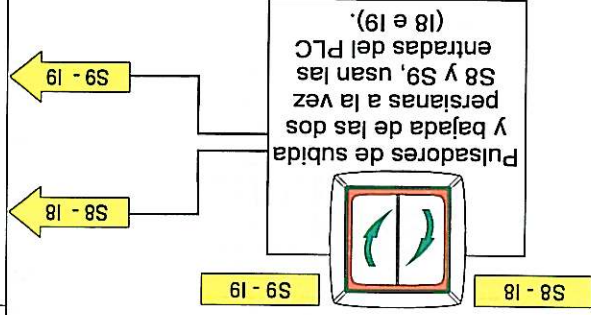
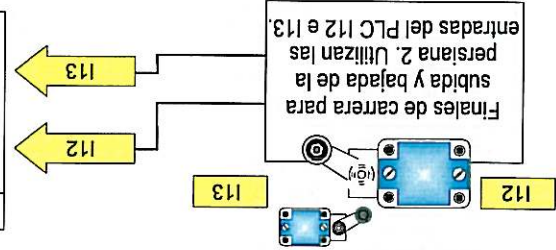
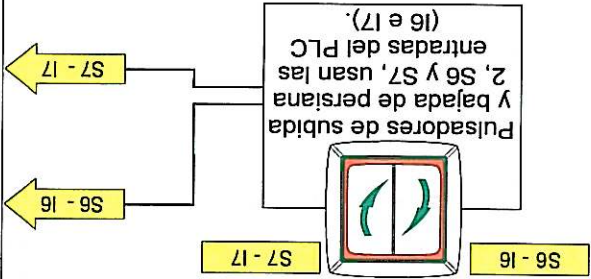








Sensores



Funciones

Persianas

El pulsador para la subida de la persiana 2, S6 (16), activará el motor de subida de persiana (Q5) a impulsos, es decir, mientras dure la acción sobre el pulsador. El final de recorrido de la persiana en sentido subida, lo determinará el final de carrera (112).

El pulsador para la bajada de la persiana 2, S7 (17), activará el motor de bajada de persiana (Q6) a impulsos, es decir, mientras dure la acción sobre el pulsador. El final de recorrido de la persiana en sentido bajada, lo determinará el final de carrera (113).

No podrán funcionar subida y bajada de persiana a la misma vez.

Persianas

- El final de carrera de subida de persiana 2 (112), se encarga de detener el motor de subida (Q5), cuando la misma está totalmente abierta.

- El final de carrera de bajada de persiana 2 (113), se encarga de detener el motor de bajada (Q6), cuando la misma está totalmente cerrada.

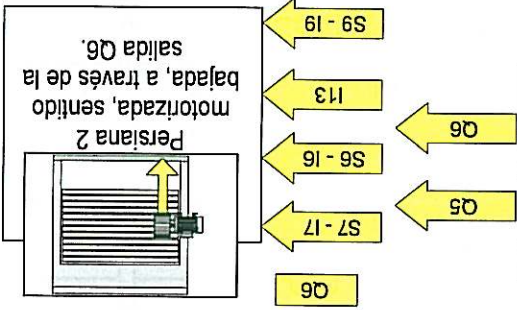
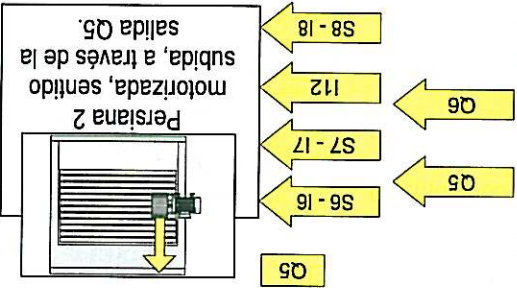
Persianas

El pulsador de subida general de las persianas 1 y 2, S8 (18), activará los motores de subida de persianas (Q3 y Q5) a impulsos, es decir, mientras dure la acción sobre el pulsador. El final de recorrido de las persianas en sentido subida, lo determinarán los finales de carrera (110 e 112).

El pulsador de bajada general de las persianas 1 y 2, S9 (19), activará los motores de bajada de persianas (Q4 y Q6) a impulsos, es decir, mientras dure la acción sobre el pulsador. El final de recorrido de las persianas en sentido bajada, lo determinarán los finales de carrera (111 e 113).

No podrán funcionar subida y bajada de persianas a la misma vez, sea cual sea el pulsador que se presione, general o local.

Actuadores



64

Herramientas usadas: