

Argumento

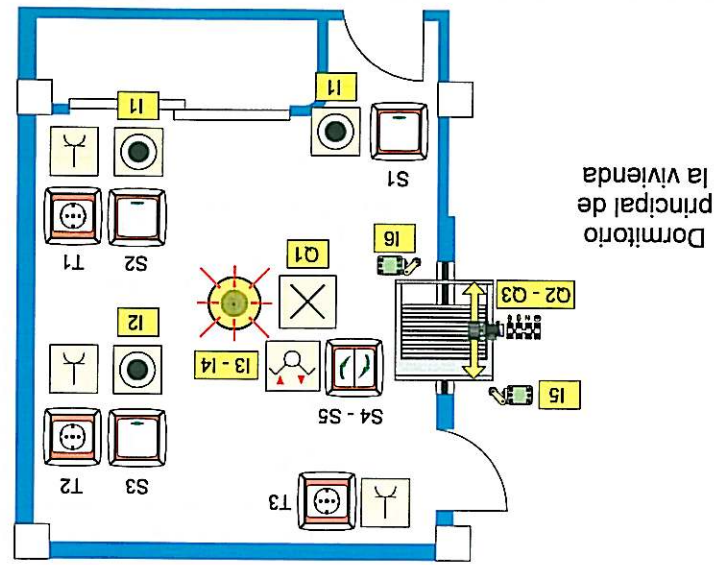
La instalación automatizada del dormitorio principal de una vivienda, mediante microplc, cumplirá las siguientes consideraciones:

Alumbrado. Tres pulsadores S1 (I1) situado en la entrada, S2 (I2), situado junto al cabecero de la cama más cercano a la puerta de acceso y S3 (I2), situado junto al cabecero más alejado a la puerta de acceso, podrán conectar la lámpara de la habitación E1 (Q1) en programación tipo telerruptor, es decir, con una pulsación se conecta, con una nueva pulsación, se desconecta.

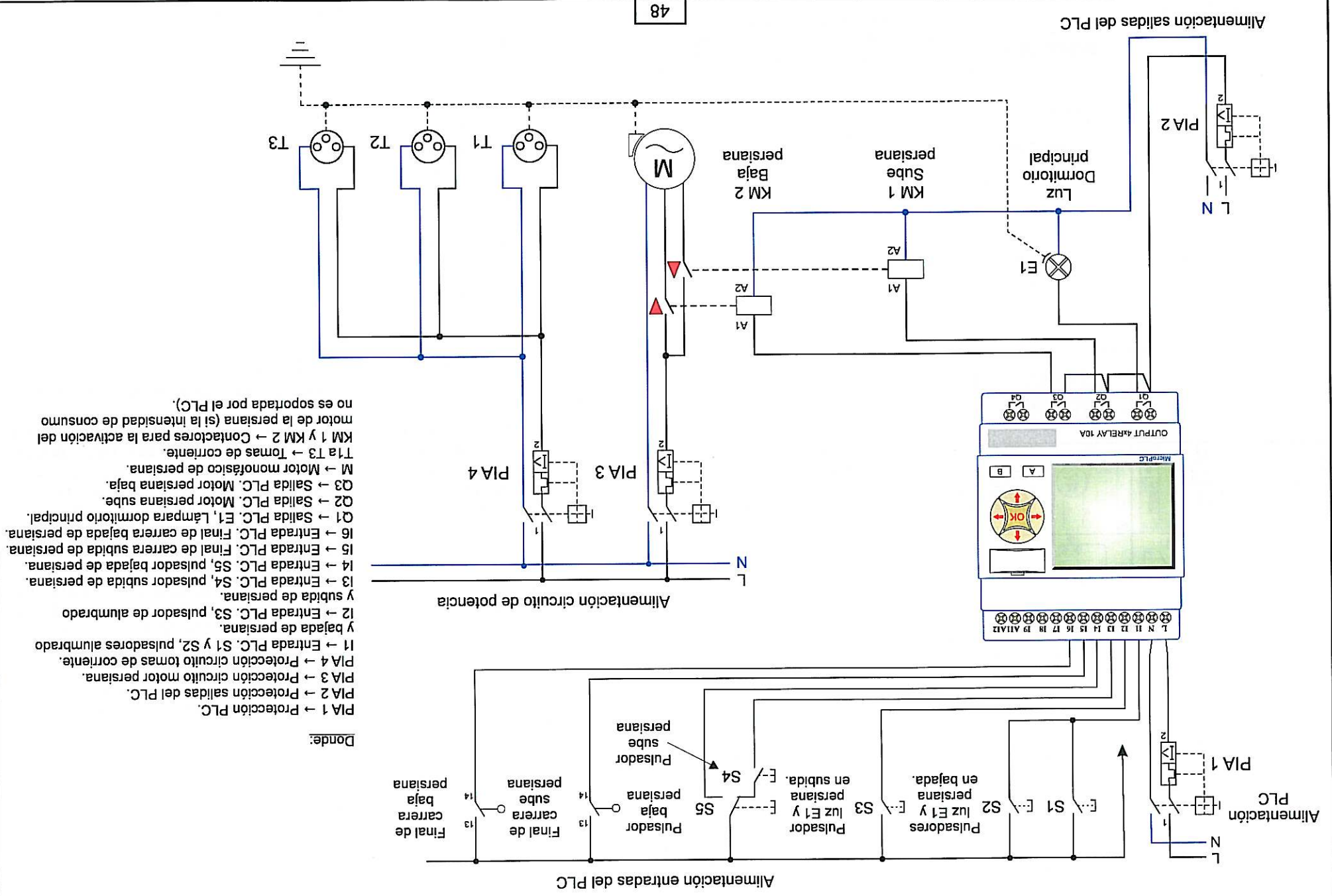
Persianas. Los pulsadores S1 y S2 (I1), inicialmente programados para alumbrado, podrán activar la bajada automática de la persiana (Q3) si son presionados cualquier número de ellos - más de dos segundos. La persiana se cerrará totalmente hasta que el motor sentido bajada, gobernado por la salida (Q3), sea detenido por el final de carrera (I6). Además de lo anterior, la persiana podrá bajarse a impulsos, por el pulsador de persianas S5 (I4).

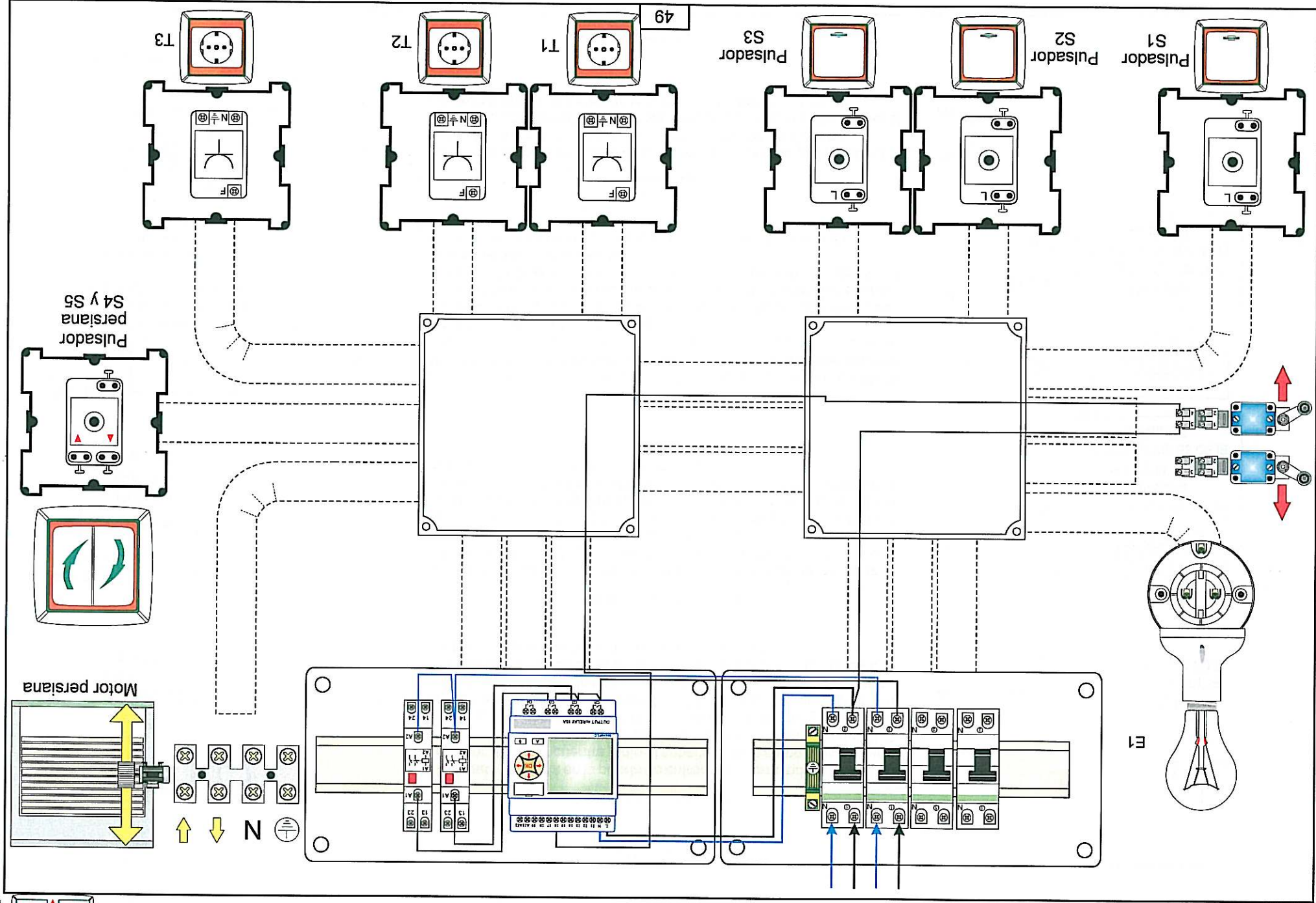
El pulsador S3 (I2), inicialmente programado para alumbrado, podrá activar la subida automática de la persiana (Q2) si es presionado más de dos segundos. La persiana se recogerá totalmente, hasta que el motor sentido subida, gobernado por la salida (Q2), sea detenido por el final de carrera (I5). Además de lo anterior, la persiana podrá subir a impulsos, a través del pulsador de persianas S4 (I3).

Tres tomas de corriente no automatizadas, completarán la instalación.



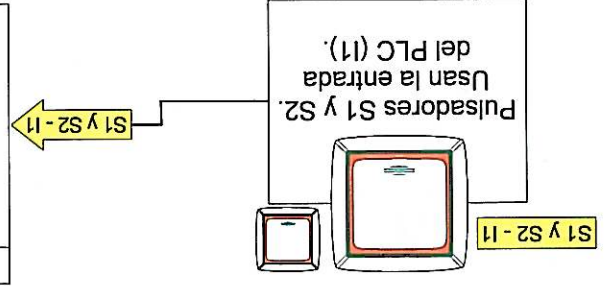
Cuadro con elementos de mando y protección	Automata programable (PLC)	Tres pulsadores unipolares	Un pulsador de persianas	Motor de persiana (monofásico de c.a.) y dos contactores	Dos finales de carrera	Tres tomas de corriente	Lámpara y portalámparas	Regletas de conexión y conductores	Cajas de mecanismos universales, de registro, tubos, canalas, tornillería y elementos de sujeción





Representación orientativa de los mecanismos. Completa el esquema de conexiones

Sensores



Funciones

Alumbrado y persianas

El pulsador S1, está en la puerta de entrada del dormitorio principal. El pulsador S2, se encuentra junto al cabecero de la cama más cercana a la puerta de acceso; ambos pulsadores utilizan la entrada del PLC (11), con una doble misión: en pulsación corta (pulsar y soltar), se activará-desactivará la lámpara E1 (Q1) en función telerruptor. En pulsación larga (más de dos segundos), se iniciará un programa para la bajada automática de la persiana (Q3), hasta que el motor en ese sentido sea detenido por el final de carrera inferior (I6).

Alumbrado y persianas

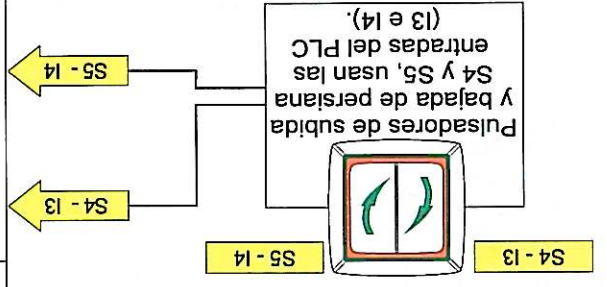
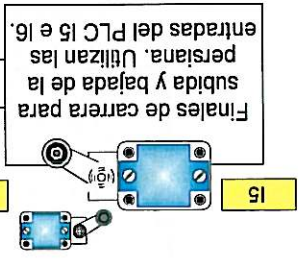
El pulsador S2, se encuentra junto al cabecero de la cama más alejado a la puerta de acceso y utiliza la entrada del PLC (12), con una doble misión: en pulsación corta (pulsar y soltar), se activará-desactivará la lámpara E1 (Q1) en función telerruptor. En pulsación larga (más de dos segundos), se iniciará un programa para la subida automática de la persiana (Q2), hasta que el motor en ese sentido sea detenido por el final de carrera superior (I5).

Persianas

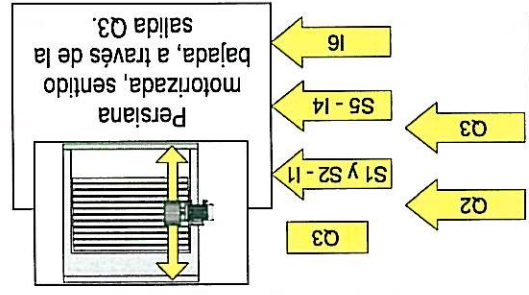
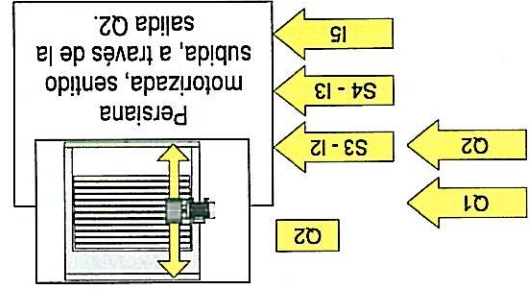
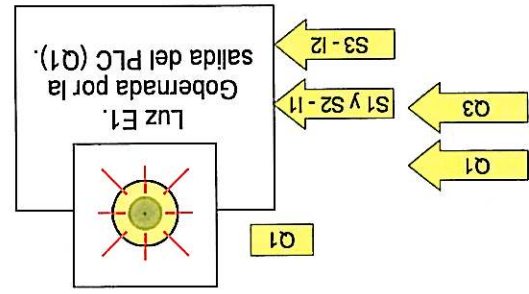
El pulsador de subida de persiana S4 (I3), activará el motor de subida de persiana (Q2) a impulsos, es decir, mientras dure la acción sobre el pulsador. El final de recorrido de la persiana en sentido subida, lo determinará el final de carrera (I5).
El pulsador de bajada de persiana S5 (I4), activará el motor de bajada de persiana (Q3) 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 (I6).
No podrán funcionar subida y bajada de persiana a la misma vez.

Persianas

- El final de carrera de subida de persiana (I5), se encarga de detener el motor de subida (Q2), cuando la misma está totalmente abierta.
- El final de carrera de bajada de persiana (I6), se encarga de detener el motor de bajada (Q3), cuando la misma está totalmente cerrada.



Actuadores



Relación final de materiales empleados. Presupuesto de la actividad

[illegible]

Explica el proceso de trabajo:

Herramientas usadas:

Observaciones

Fecha:

Corregido:

Nota:

54