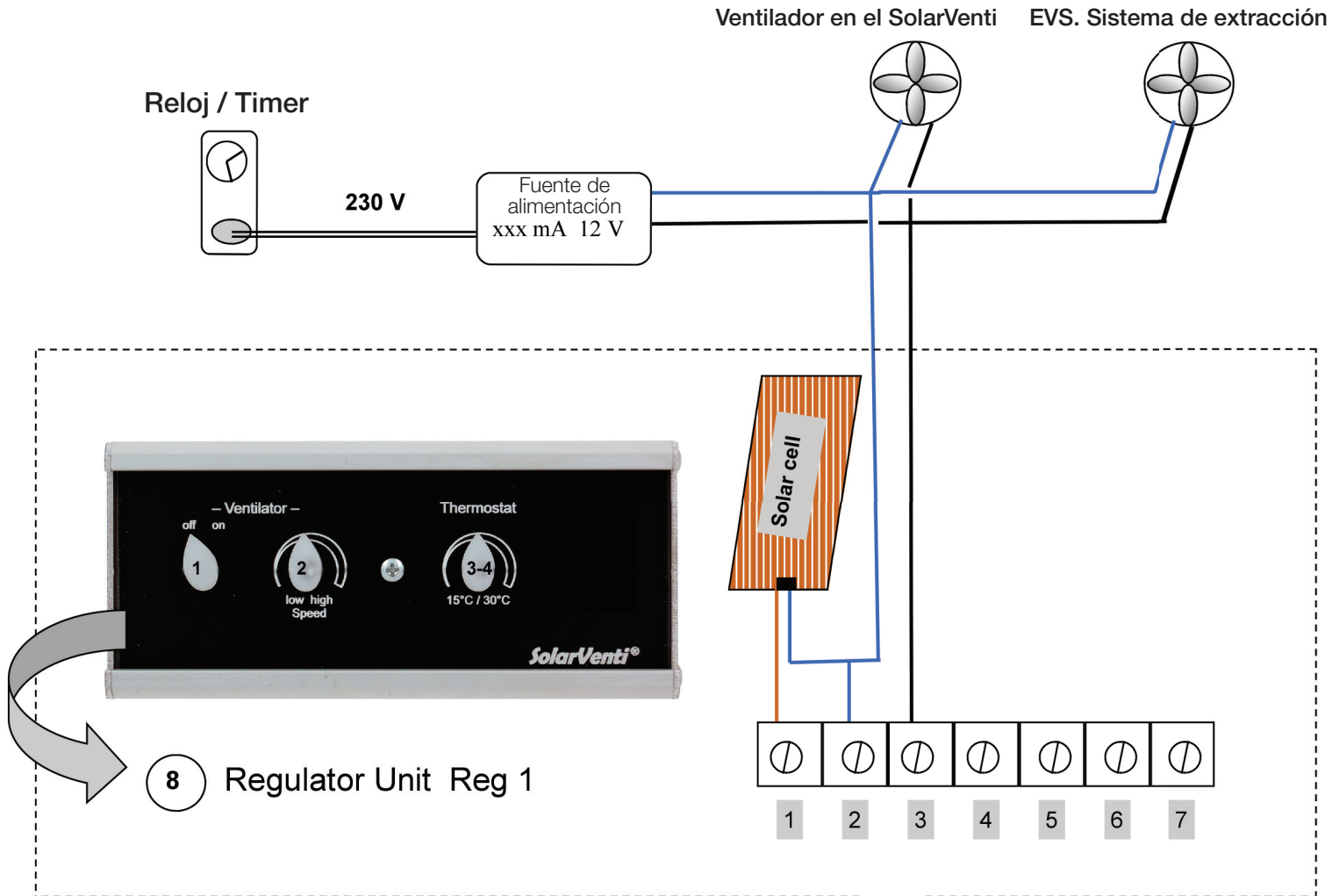


Uso de fuente de alimentación auxiliar para ventiladores de 12 voltios

- 1) Se puede utilizar cualquier fuente de alimentación de 6-7-9-12 voltios en principio (no más de 13,5 voltios)
- 2) Mayor los voltios, más alta la velocidad. Por ejemplo, puede ser utilizado para aire silencioso por la noche.
- 3) Los amperios no son importantes, solo que no se debe sobrecargar la fuente de alimentación, o sea, que una de 12 voltios 1000mA puede tirar 3 ventiladores de 3,4 vatios cada uno o 2 ventiladores de 5,1 vatios cada uno.
- 4) Puede ser conectado a cualquier reloj de control.



Cómo calcular la máxima conexión de los ventiladores para una alimentación de 12 voltios

1 ventilador de 3,4 vatios usa a 12 voltios: $0,28 \text{ A}$ ($3,4\text{W}/12\text{V} = 0,28\text{A}$)

2 ventilador de 3,4 vatios usan a 12 voltios: $0,57 \text{ A}$ ($6,8\text{W}/12\text{V} = 0,57\text{A}$)

3 ventilador de 3,4 vatios usan a 12 voltios: $0,85 \text{ A}$ ($10,2\text{W}/12\text{V} = 0,85\text{A}$) etc....

2 ventiladores de 5,1 vatios usan a 12 voltios: $0,85 \text{ A}$ ($10,2\text{W}/12\text{V} = 0,85$) etc... (Puede ser tirado por una fuente de 1A)

Sólo se tiene que tener cuidado de no sobrecargar la fuente de alimentación con muchos y grandes ventiladores. Por ejemplo 3 ventiladores de 5,1 vatios a 12 voltios: $1,28 \text{ A}$ ($15,3\text{W}/12\text{V} = 1,28\text{A}$) si se usa una fuente de alimentación de 1.0 A, esto no se puede hacer sin sobrecargar la fuente de alimentación.

Uso de una fuente de alimentación con menos tensión: por ejemplo 6 - 7,5 o 9 voltios.

Esto se puede hacer para minimizar la velocidad y el ruido del ventilador-por ejemplo de noche con entradas a una habitación. Es el voltaje que determina la velocidad.