

ES ReWiSo 2696

Instrucciones de uso para la conexión eléctrica y la puesta en marcha

Ref.: 3100 00 14



...con la compra de **ReWiSo** ha optado por un producto de calidad de la casa RADEMACHER. Aprovechamos esta ocasión para darle las gracias por su confianza.



i Estas instrucciones...

...describen el montaje, la conexión eléctrica y el manejo de **ReWiSo**.

Lea las presentes instrucciones hasta el final y observe todas las indicaciones de seguridad antes de comenzar a trabajar.



Estas instrucciones son parte del producto. Guárdelas en un lugar accesible. Adjunte estas instrucciones en caso de transferir ReWiSo a terceros.

Si se producen daños derivados de la inobservancia de estas instrucciones y de las indicaciones de seguridad, la garantía pierde su validez. No nos hacemos responsables de los daños derivados de dicha inobservancia.

i Explicación de los símbolos



Peligro de muerte por electrocución

Este símbolo indica el peligro de trabajar con conexiones y componentes eléctricos, etc. Se requieren medidas de seguridad para proteger la salud y la vida de las personas implicadas.



Lo más importante es su seguridad.

Observe todas las indicaciones que se señalan.



Con este símbolo le advertimos de acciones incorrectas que pueden ocasionar lesiones o daños materiales.

INDICACIÓN / IMPORTANTE / ATENCIÓN

De esta forma destacamos contenidos adicionales relevantes para garantizar un perfecto funcionamiento.

Estimado cliente	2	Indicaciones de seguridad para las funciones automáticas y de alarma	28
Estas instrucciones	2	Instalación y puesta en marcha	29
Explicación de los símbolos	2	Instalación de la estación meteorológica y conexión del accionamiento	30
Descripción	4	Lugar.....	30
Volumen de suministro.....	4	Montaje del soporte.....	30
Procedimiento para la puesta en marcha.....	4	Preparación de la estación meteorológica...31	
Opciones de conexión y control.....	4	Conexión de la alimentación de tensión y del accionamiento.....	32
Resumen de las funciones automáticas disponibles.....	5	Montaje de la estación meteorológica.....	33
Manejo	6	Indicaciones para la instalación de la estación meteorológica.....	34
Disposición del teclado y símbolos de la pantalla de datos meteorológicos.....	6	Instalación del elemento de mando	34
Indicación de luminosidad y velocidad del viento.....	7	Indicaciones sobre las instalaciones de radio	34
Manejo manual.....	8	Puesta en marcha	35
Ajuste del modo automático	9	Comprobación de los sensores	36
De esta forma accede a los ajustes del modo automático:.....	9	Comprobación del sensor solar.....	36
Ajuste del modo automático	10	Comprobación del sensor de viento.....	36
A. Luminosidad de activación del parasol.....	11	Comprobación del sensor de lluvia.....	37
B. Retardo de despliegue.....	12	Comprobación de los sensores de temperatura.....	37
C. Retardo de retroceso.....	12	Servicio / mantenimiento y conservación	38
C. Retardo de retroceso.....	13	Estación meteorológica.....	38
D. Bloqueo de la temperatura interior.....	13	Elemento de mando.....	38
E. Bloqueo de la temperatura exterior.....	14	Colocar las pilas (elemento de mando).....	38
F. Alarma de viento.....	15	Mensajes de error.....	39
Tabla: Velocidad del viento.....	16	Consultar los datos de servicio.....	41
G. Alarma de lluvia.....	16	Ajustes de fábrica	41
H. Memorización de los ajustes del modo automático.....	17	Abreviaturas	42
Ajustes básicos	18	Datos técnicos	42
De esta forma accede a los ajustes básicos:.....	18	Radio-técnica.....	42
Ajustes básicos	19	Elemento de mando.....	42
1. Conexión de radio con la estación meteorológica.....	20	Estación meteorológica.....	42
2. Sentido de giro del motor.....	21	Esquema de conexión de la estación meteorológica	43
3. Dirección del movimiento.....	22	Vista de la parte trasera y plano de perforación de la estación meteorológica	44
4. Orden de movimiento en caso de alarma de viento o de lluvia.....	23	Vista de la parte trasera y plano de perforación del elemento de mando	45
5. Envío de datos meteorológicos y del modo automático.....	24	Control de varios accionamientos como grupo	46
6. Posición del parasol.....	25	Datos de ajuste personales del modo automático	46
6.1. Posición replegada.....	26	Declaración de conformidad UE simplificada	46
6.2. Ajuste de la posición deseada.....	26	Condiciones de garantía	47
6.3. Ángulo de las lamas.....	27		
7. Memorización de los ajustes básicos.....	27		

ReWiSo ha sido desarrollado para controlar un toldo o una persiana veneciana de forma automática y para permitir un manejo manual cómodo. El mando integra la máxima versatilidad de conexión y de ajuste, adaptándose de manera individual a los diferentes contextos. Utilice siempre estas instrucciones de manejo para adaptar las funciones automáticas a sus necesidades.

Volumen de suministro

ReWiSo consta de una estación meteorológica y un elemento de mando. Las pilas para el funcionamiento del elemento de mando están incluidas en el volumen de suministro (2 unidades)

Procedimiento para la puesta en marcha



La instalación, la comprobación, la puesta en marcha y la solución de problemas del mando solo debe llevarlas a cabo un electricista (según VDE 0100).

Para la puesta en marcha del mando, proceda de la siguiente forma:

1. Montaje y conexión (v. capítulo "Instalación y puesta en marcha")
2. Ajustes básicos (v. capítulo "Ajustes básicos")
3. Ajuste del modo automático (v. capítulo "Ajuste del modo automático")

Opciones de conexión y control

Al mando se le puede conectar un accionamiento de toldo o de persiana veneciana. Si desea controlar un conjunto de toldos o persianas venecianas, se puede realizar la conexión a través de un relé de control de grupo.

Se miden y se muestran los siguientes parámetros ambientales:

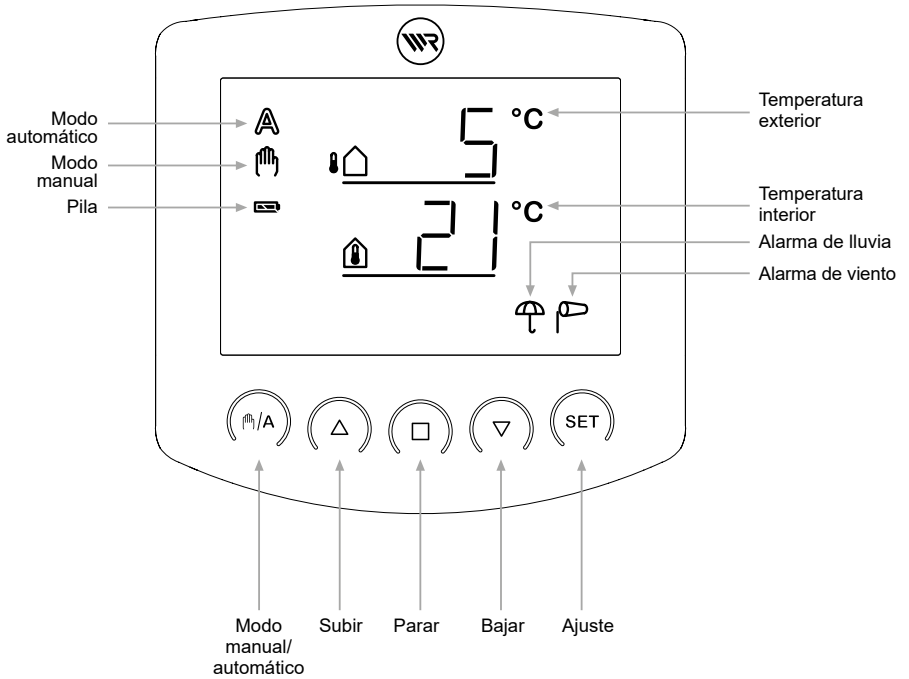
- ◆ Temperatura exterior e interior (función de ahorro de energía)
- ◆ Luminosidad
- ◆ Velocidad del viento
- ◆ Precipitaciones

Resumen de las funciones automáticas disponibles






- ◆ Sombra según la intensidad del sol con retardo de despliegue y retroceso
- ◆ Despliegue hasta una posición programada; en caso de persianas venecianas con ajuste adicional del ángulo de las lamas
- ◆ Bloqueo del parasol hasta alcanzar la temperatura interior seleccionada (recuperación de calor, solo en modo automático, función de ahorro de energía)
- ◆ Retroceso del parasol por debajo de la temperatura exterior seleccionada (protección anti congelamiento, solo en modo automático)
- ◆ Retroceso del parasol a partir de una velocidad del viento seleccionada (alarma de viento, la función se puede desactivar)
- ◆ Retroceso del parasol en caso de lluvia (alarma de lluvia, la función se puede desactivar)

El retroceso del toldo o de la persiana veneciana se realiza en modo automático cuando no se supera el valor de luminosidad ajustado o en caso de alarma de lluvia o viento. Las funciones de protección en caso de lluvia y viento también están activas en el modo manual si se han ajustado en el modo automático.

Disposición del teclado y símbolos de la pantalla de datos meteorológicos





El elemento de mando muestra en la posición de salida la temperatura exterior actual (línea superior) y la temperatura interior actual (línea inferior), así como el modo de funcionamiento (automático o manual), la carga de la pila y mensajes de alarma actuales de lluvia o viento. Los datos meteorológicos se actualizan una vez cada minuto (y pulsando una tecla).

-  Temperatura exterior
-  Temperatura interior
-  - Llena (el símbolo de la pila muestra el estado de carga de la misma)
-  - Medio llena
-  - Agotada



Modo automático activo



Modo manual activo. El accionamiento conectado se ha activado manualmente (con las teclas de flecha) o se ha pulsado la tecla /A. De esta forma se desconectan las funciones automáticas; no se efectúa el control según la luminosidad o la temperatura. Las funciones de seguridad alarma de lluvia y viento siguen activas. El mando permanece en modo manual hasta cambiar al modo automático con la tecla /A.



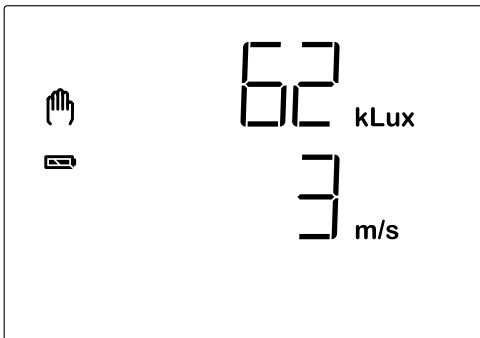
Alarma de lluvia. Los toldos exteriores retroceden; se bloquea el manejo manual. La función de protección en caso de lluvia se puede conectar y desconectar en los ajustes del modo automático (p. ej. para toldos interiores o persianas venecianas).



Alarma de viento. Los toldos o persianas venecianas exteriores retroceden; se bloquea el manejo manual. La función de protección en caso de viento se puede configurar y desconectar en los ajustes del modo automático (p. ej. para toldos interiores).

Indicación de luminosidad y velocidad del viento

Pulse la tecla **SET** brevemente una vez mientras se visualiza la temperatura; de esta forma se indican la luminosidad actual (en kilolux, kLux) y la velocidad del viento (en metros por segundo, m/s). Los valores se actualizan cada 4 segundos.



Indicación: Durante los primeros 90 segundos después de que la estación meteorológica haya recuperado la corriente, el valor del viento no se mostrará correctamente (p. ej. después de un fallo eléctrico o durante la puesta en marcha). El manejo manual permanece bloqueado mientras la alarma de viento esté encendida.

Pulsando de nuevo brevemente la tecla **SET**, volverá a visualizar la temperatura (o la pantalla central de comandos, véase el próximo capítulo). Tras aprox. 60 segundos, la pantalla cambia por sí sola a la visualización de la temperatura.

Manejo manual

El control manual, así como el ajuste previo de las funciones automáticas y los ajustes básicos del parasol conectado, se realizan a través de las teclas del elemento de mando.



Subir



Parar



Bajar

El toldo o la persiana veneciana conectada se puede manejar manualmente a través de las teclas Δ , \square y ∇ . Las teclas de flecha disponen de modo automático de hora. Mediante una pulsación breve (menos de 1 segundo) es posible colocar con precisión el toldo o la persiana veneciana. Si pulsa la tecla durante más de 1 segundo, el accionamiento se desplaza automáticamente hasta la posición final. Pulsando \square se detiene el accionamiento.

En caso de alarma de lluvia o viento se bloquea el manejo manual.



Modo manual/automático

La tecla $\text{persiana}/A$ conmuta entre el modo automático (símbolo **A**) y el modo manual (símbolo persiana). Después del manejo manual a través de las teclas Δ , \square o ∇ , el mando se encuentra en modo manual. Las funciones automáticas se desconectan; no se lleva a cabo el control según la luminosidad o la temperatura. Con la tecla $\text{persiana}/A$, el mando regresa al modo automático (símbolo **A**).



Pulsando brevemente la tecla **SET** se accede a la pantalla de luminosidad y velocidad del viento.

Manteniendo pulsada la tecla se accede a los ajustes del modo automático y a los ajustes básicos. Para más información, lea el capítulo "Ajuste del modo automático" o "Ajustes básicos".

Para que el toldo o la persiana veneciana proyecten una sombra óptima, los valores del servicio automático se deben ajustar conforme a las características del lugar.

Se efectúan los siguientes ajustes uno a uno:

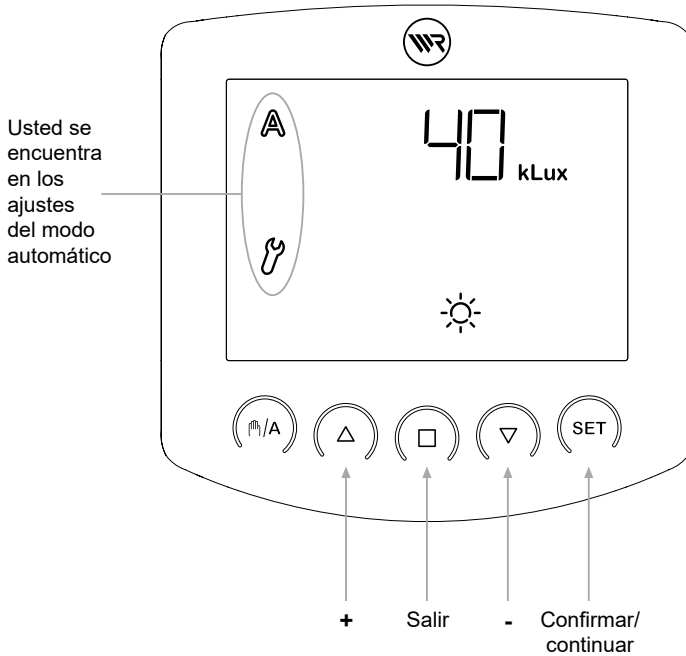
- A. Luminosidad de activación del parasol
- B. Retardo de despliegue
- C. Retardo de retroceso
- D. Bloqueo de la temperatura interior
- E. Bloqueo de la temperatura exterior
- F. Alarma de viento
- G. Alarma de lluvia
- H. Memorización

De esta forma accede a los ajustes del modo automático:



Pulse la tecla SET durante al menos 3 segundos en la pantalla de datos meteorológicos para acceder a los ajustes del modo automático.

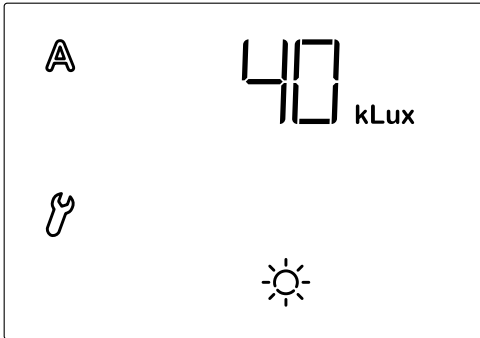
Los ajustes del modo automático están activos en cuanto ambos símbolos **A** y **Y** aparecen a la izquierda de la pantalla. Aparece el primer parámetro de ajuste (luminosidad).



Puede salir de los ajustes del modo automático en cualquier momento pulsando la tecla . No se guardarán los cambios efectuados.

Si en los ajustes del modo automático no se pulsa ninguna tecla durante 5 minutos, la pantalla pasa automáticamente a la pantalla de temperatura. Los cambios efectuados tampoco se guardan.

En los ajustes del modo automático, indique en primer lugar la luminosidad a partir de la cual desea activar el parasol.



La intensidad del sol se indica en kilolux (kLux). El valor 1 kLux se alcanza con el cielo cubierto, el valor 20 kLux cuando luce el sol y el valor 100 kLux con el cielo sin nubes a mediodía.

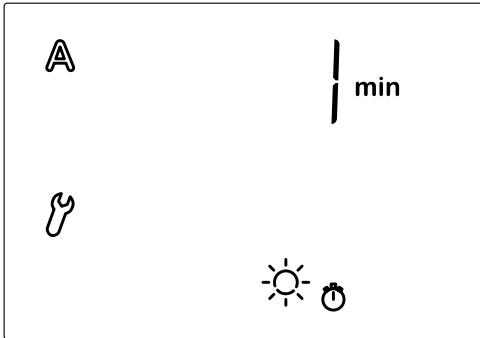
El ajuste previo de la luminosidad es de 40 kLux.

Ajuste el valor con Δ (más) y ∇ (menos) o seleccione \square FF (desactivar) para desconectar la función. Si selecciona \square FF no se efectúa el control de luminosidad. Por este motivo se omiten los siguientes parámetros del modo automático (del capítulo B al E). En este caso, el parasol se puede desplazar manualmente y protegerse del viento y la lluvia (si las funciones de protección están activas, véase el capítulo "F. Alarma de viento" y "G. Alarma de lluvia").

Pulse **SET** para acceder al ajuste del siguiente parámetro.

i B. Retardo de despliegue

Después de ajustar la luminosidad, indique el tiempo de retardo para desplegar el parasol.



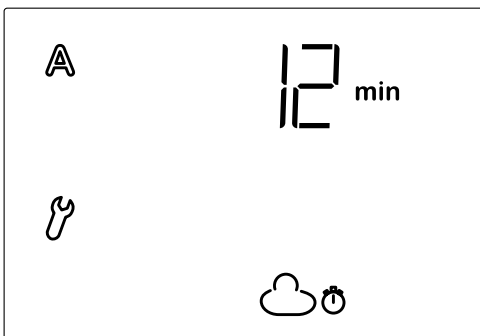
El retardo evita que el parasol se despliegue y retroceda continuamente en caso de cambios rápidos de luz.

El ajuste previo del despliegue es de 1 minuto. La luminosidad debe superar el valor establecido (punto A de los ajustes del modo automático) durante más de 1 minuto seguido para que se active el despliegue del parasol. De esta manera, el parasol reacciona rápidamente al sol.

Ajuste el valor con Δ (más) y ∇ (menos). Pulse **SET** para acceder al ajuste del siguiente parámetro.

i C. Retardo de retroceso

Después de ajustar el retardo de despliegue, indique el tiempo de retardo para retroceder el parasol.

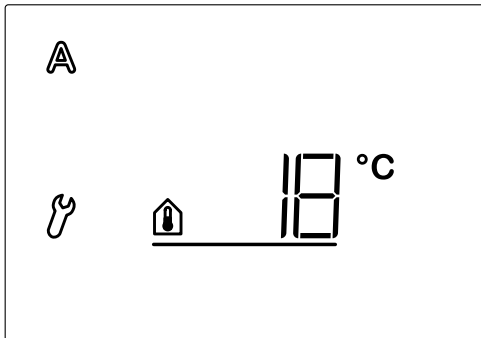


El ajuste previo del retroceso es de 12 minutos. La luminosidad debe estar por debajo del valor establecido (punto A de los ajustes del modo automático) durante más de 12 minutos seguidos para que se active el retroceso del parasol desplegado. De esta manera se "omiten" las nubes errantes.

Ajuste el valor con Δ (más) y ∇ (menos). Pulse **SET** para acceder al ajuste del siguiente parámetro.

i D. Bloqueo de la temperatura interior

Después de ajustar el retardo de retroceso, seleccione la temperatura interior por debajo de la cual desea evitar el funcionamiento del parasol.

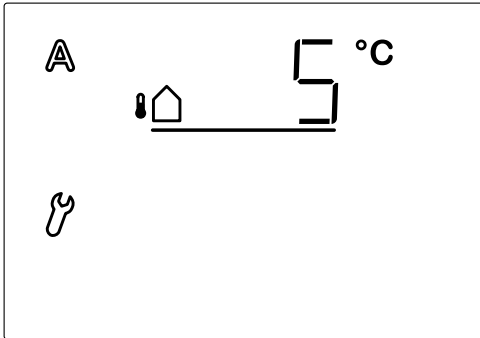


Con ayuda del bloqueo de la temperatura interior puede aprovechar el calor del sol para alcanzar la temperatura ambiente deseada (p. ej. en invierno, función de ahorro de energía). Cuando se supera el valor, el parasol se despliega si hay sol. El bloqueo de la temperatura interior solo funciona con el modo automático del mando. El manejo manual del parasol también es posible.

El ajuste previo del bloqueo de la temperatura interior es de 18 °C.

Ajuste el valor con Δ (más) y ∇ (menos) o seleccione **OFF** (desactivar) para desconectar el bloqueo de la temperatura interior. Pulse **SET** para acceder al ajuste del siguiente parámetro.

Después de ajustar el bloqueo de la temperatura interior, seleccione la temperatura exterior por debajo de la cual no se debe desplazar el parasol.



El bloqueo de la temperatura exterior es importante si hay instalados dispositivos de protección solar en el exterior. En caso de heladas, las guías del toldo o la persiana veneciana se pueden congelar. El parasol puede resultar dañado si se mueve. Tenga en cuenta que las guías u otras piezas mecánicas pueden estar congeladas aunque la temperatura exterior haya subido considerablemente. Pregúntele a un experto en jardines de invierno cuál debe ser la temperatura de bloqueo del parasol.

Si su parasol puede seguir trabajando a bajas temperaturas o está montado en el interior, desconecte el bloqueo de la temperatura exterior (símbolo **OFF**).

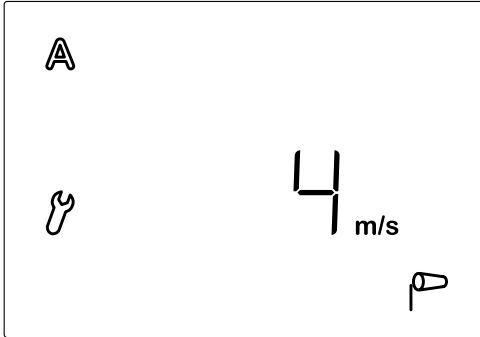


Los bloqueos de temperatura exterior e interior solo son válidos en modo automático. El manejo manual sigue siendo posible. Durante el cierre y la apertura manuales, tenga en cuenta que es posible que se haya producido una helada.

El ajuste previo del bloqueo de la temperatura exterior es de 5 °C.

Ajuste el valor con Δ (más) y ∇ (menos) o seleccione **OFF** (desactivar) para desconectar el bloqueo de la temperatura exterior. Pulse **SET** para acceder al ajuste del siguiente parámetro.

Después de ajustar el bloqueo de la temperatura exterior, indique el valor de la función de protección en caso de viento.



La alarma de viento protege los parasoles exteriores del deterioro. Si se supera el valor del viento indicado, el toldo o la persiana veneciana se recogen y se bloquea el manejo manual.

La velocidad del viento se indica en m/s (metros por segundo). La alarma de viento se mantiene durante 5 minutos. Si durante esos 5 minutos el valor del viento ajustado se vuelve a superar, el tiempo de mantenimiento se reinicia.

La siguiente tabla (véase el próximo capítulo) sirve como referencia para ajustar el valor del viento. Dependiendo de la ubicación del jardín de invierno y de la posición de montaje de la estación meteorológica, pueden ser óptimos distintos valores del viento para proteger el parasol. Observe el comportamiento del toldo o de la persiana veneciana en caso de viento y corrija el valor del viento de la forma correspondiente.

El ajuste previo del retroceso en caso de viento es de 4 m/s.

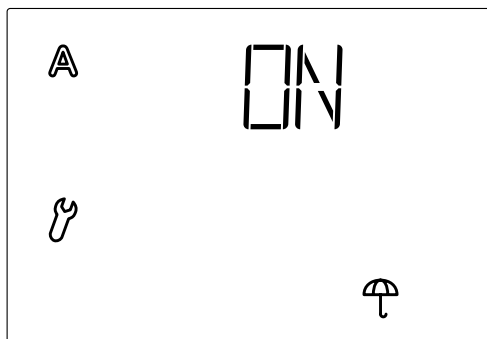
Ajuste el valor con Δ (más) y ∇ (menos) o seleccione \square FF (desactivar) para desconectar la función. Pulse **SET** para acceder al ajuste del siguiente parámetro.

Tabla: Velocidad del viento

Descripción	m/s	km/h	Beaufort	Nudos
Calma	< 0,3	< 1,1	0	< 1
Ventolina	0,3 - 1,5	1,1 - 5,4	1	1 - 3
Flojito	1,6 - 3,3	5,5 - 11,9	2	4 - 6
Flojo	3,4 - 5,4	12,0 - 19,4	3	7 - 10
Moderado	5,5 - 7,9	19,5 - 28,4	4	11 - 16
Fresquito	8,0 - 10,7	28,5 - 38,5	5	17 - 21
Fresco	10,8 - 13,8	38,6 - 49,7	6	22 - 27
Frescachón	13,9 - 17,1	49,8 - 61,5	7	28 - 33
Temporal	17,2 - 20,7	61,6 - 74,5	8	34 - 40
Temporal fuerte	20,8 - 24,4	74,6 - 87,8	9	41 - 47
Temporal duro	24,5 - 28,4	87,9 - 102,2	10	48 - 55
Temporal muy duro	28,5 - 32,6	102,3 - 117,3	11	56 - 63
Temporal huracanado	> 32,6	> 117,3	12	> 63




i G. Alarma de lluvia

Después de ajustar la alarma de viento, indique si desea activar o desactivar la alarma de lluvia.

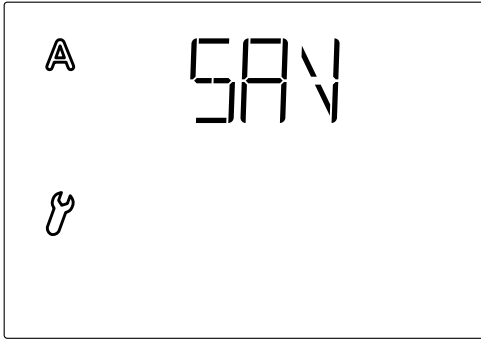


La alarma de lluvia protege del deterioro los parasoles exteriores, especialmente la tela de los toldos. En caso de alarma de lluvia, el parasol retrocede automáticamente y se bloquea el manejo manual.

El aviso de lluvia se mantiene durante 5 minutos. Si durante esos 5 minutos se vuelven a detectar precipitaciones, el tiempo de mantenimiento se reinicia.

En el ajuste previo está activada la alarma de lluvia (símbolo ). Con las teclas de flecha, seleccione entre activada (símbolo ) y desactivada (símbolo ). Pulse **SET** para acceder a la memorización de los ajustes.

Al finalizar los ajustes del modo automático, aparece **SAV** (Save, guardar) para proceder a la memorización de los ajustes efectuados.



Pulse la tecla **SET** para guardar las entradas y acceder a la pantalla de los datos meteorológicos. Puede salir de los ajustes del modo automático sin guardarlos pulsando .


Para la puesta en marcha del mando se efectúan aquí los ajustes básicos del aparato. Se efectúan los siguientes ajustes uno a uno:

1. Conexión de radio con la estación meteorológica
2. Sentido de giro del motor
3. Dirección del movimiento
4. Orden de movimiento en caso de alarma de viento o de lluvia
5. Envío de datos meteorológicos y del modo automático
6. Posición del parasol
7. Guardar

De esta forma accede a los ajustes básicos:




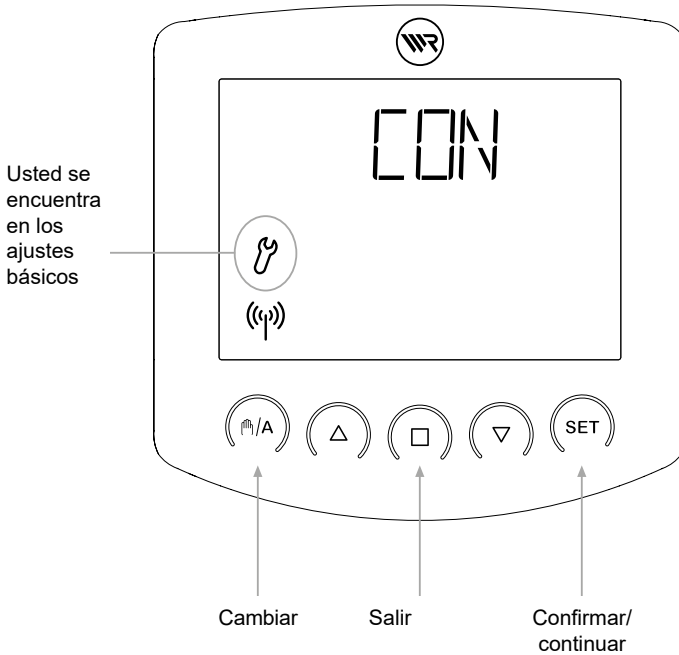
Pulse la tecla SET durante al menos 3 segundos en la pantalla de datos meteorológicos para acceder a los ajustes del modo automático.

Los ajustes del modo automático están activos en cuanto ambos símbolos **A** y  aparecen a la izquierda de la pantalla.



Vuelva a pulsar SET durante al menos 3 segundos para acceder a los ajustes básicos.

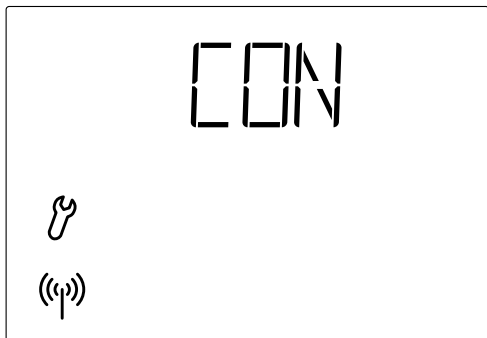
Los ajustes básicos están activos en cuanto aparece el símbolo  a la izquierda de la pantalla y se visualiza el primer paso de los ajustes (conexión de radio).



Puede salir de los ajustes básicos en cualquier momento pulsando la tecla . No se guardarán los cambios efectuados.

Si en los ajustes básicos no se pulsa ninguna tecla durante 5 minutos, la pantalla pasa automáticamente a la pantalla de temperatura. Los cambios efectuados tampoco se guardan.

En el primer paso se realiza la configuración (o eliminación en un momento posterior) de la conexión de radio.



La configuración solo debe efectuarla un electricista, ya que la tecla de programa se encuentra en el interior de la estación meteorológica.

Seleccione el paso que desee realizar pulsando la tecla P^{m} /A:

CON (Continue, continuar) para omitir este paso.

LEA (Learn, configurar) para configurar una conexión de radio con la estación meteorológica.

CLR (Clear, eliminar) para eliminar una conexión de radio existente.

Confirme la elección con la tecla SET.

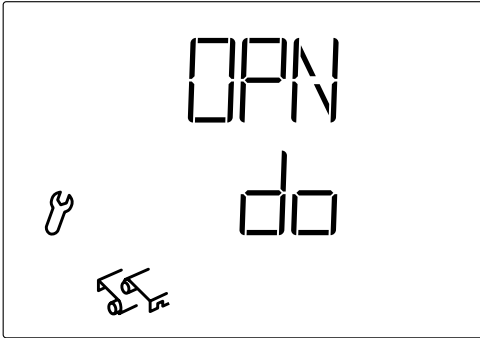
Si confirma **LEA** (configurar) con la tecla **SET**, el símbolo de radio deja de parpadear y las ondas de radio comienzan a moverse ("se desplazan").

Pulse la tecla de programa de color naranja del interior de la estación meteorológica para configurar la conexión de radio. (En el capítulo "Preparación de la estación meteorológica" encontrará una figura con la vista general de la pletina.)

La configuración se ha efectuado con éxito si el LED situado junto a la tecla de programa parpadea dos veces brevemente y la pantalla salta al paso 2 de los ajustes básicos (sentido de giro del motor).

Si confirma **CLR** (eliminar) con la tecla **SET**, se elimina la conexión de radio. La pantalla salta automáticamente a **LEA** (configurar) para realizar la configuración de una nueva conexión.

Después de configurar la conexión de radio se ajusta el sentido de giro del motor.



Si al conectar el accionamiento se han intercambiado los cables de conexión para subir y bajar, es posible corregirlos en este paso. Antes de proceder con la prueba del sentido de giro, despliegue un poco el parasol. Pruebe ambas teclas de fecha e indique en la pantalla si el parasol retrocede con ∇ o con Δ (es decir, se abre):

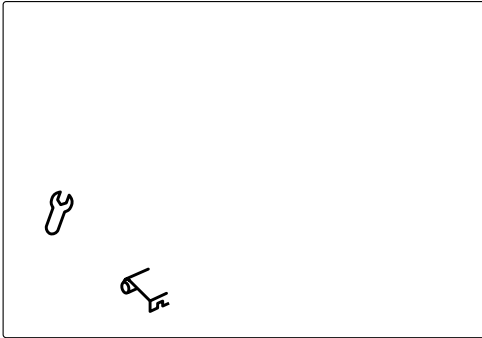
- ◆ Si el parasol se abre ($\square \square \nabla$, Open) con la tecla ∇ , seleccione con la tecla \uparrow /A el símbolo $\square \square$ (Down, bajar).
- ◆ Si el parasol se abre ($\square \square \nabla$, Open) con la tecla Δ , seleccione con la tecla \uparrow /A el símbolo $\square \square$ (Up, subir).

Pulse la tecla **SET** para continuar con el siguiente paso de los ajustes.




Las alarmas de lluvia y viento están desactivadas en esta prueba. Asegúrese de que el parasol no resulte dañado con la humedad o el viento.

Después de ajustar el sentido de giro del motor, decida si el parasol debe desplegarse de abajo a arriba o de arriba a abajo.



Los parasoles se pueden desplegar desde arriba o desde abajo dependiendo del modelo. En este paso, modifique las funciones asignadas a las teclas de flecha para que se correspondan con la dirección del movimiento del parasol. Con las teclas de flecha es posible comprobar este ajuste directamente.

Pulse la tecla /A para cambiar entre los símbolos mostrados. Seleccione:



Si el toldo o la persiana veneciana se despliega de arriba a abajo (la tecla ∇ despliega el parasol) o bien



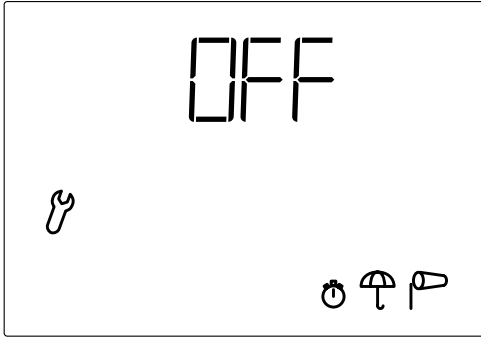
Si el toldo o la persiana veneciana se desplaza de abajo a arriba (la tecla \triangle despliega el parasol).

Pulse la tecla **SET** para continuar con el siguiente paso de los ajustes.



Las alarmas de lluvia y viento están desactivadas en esta prueba. Asegúrese de que el parasol no resulte dañado con la humedad o el viento.

Después del ajuste de la dirección del movimiento puede decidir si la orden de movimiento debe ser continua o tener un límite de tiempo en caso de alarma de viento o lluvia.



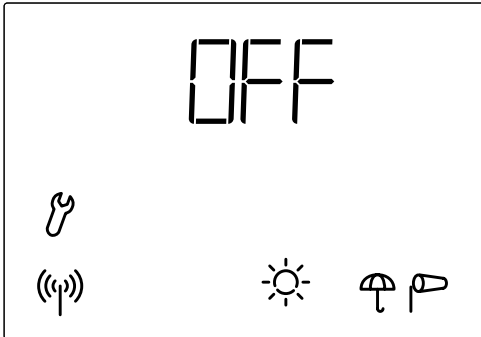
Si se activan las alarmas de viento o lluvia, el parasol retrocede. La orden de movimiento del accionamiento conectado finaliza tras 4 minutos o bien se mantiene tanto tiempo como dure el mensaje de alarma.


Pulse la tecla /A para cambiar entre los símbolos Off y On. Seleccione:


Si desea que la orden de movimiento en presencia de alarma finalice después de 4 minutos (ajuste de control normal de toldos o persianas venecianas) o bien

Si desea que la orden de movimiento se mantenga en presencia de alarma (la orden de movimiento finaliza en cuanto desaparezcan los mensajes de alarma).

Pulse la tecla **SET** para continuar con el siguiente paso de los ajustes.

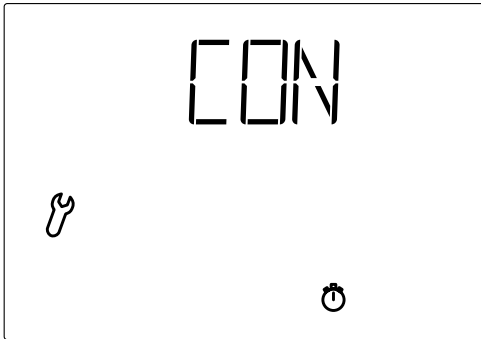


Pulse la tecla /A para cambiar entre los símbolos Off y On. Seleccione:

 para no enviar datos meteorológicos ni órdenes automáticas (ajuste de control normal de toldos y persianas venecianas).

Pulse la tecla **SET** para continuar con el siguiente paso de los ajustes.

Después de ajustar la dirección del movimiento puede configurar la posición del parasol.



Para los toldos y persianas venecianas se puede predefinir una posición individual hasta la cual se despliega el parasol en el modo automático. En el caso de persianas de lamas también se puede predefinir el ángulo de apertura de las lamas (inversión de movimiento).

Seleccione el paso que desee realizar pulsando la tecla Fn /A:

CON (Continue, continuar) para omitir el ajuste de la posición del parasol. El parasol se despliega completamente (cerrado) en el modo automático. En este caso, continúe tal y como se describe en el capítulo "6. Memorización de los ajustes básicos".

LEA (Learn, configurar) para configurar la posición del parasol.

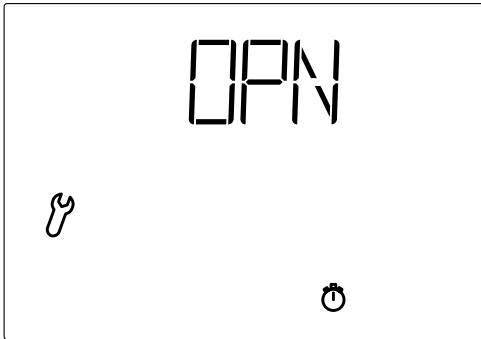
CLR (Clear, eliminar) para eliminar la posición del parasol previamente memorizada. El parasol vuelve a desplegarse completamente (cerrado) en el modo automático. En este caso, continúe tal y como se describe en el capítulo "6. Memorización de los ajustes básicos".

Confirme la elección con la tecla **SET**.

i 6.1. Posición replegada

ES

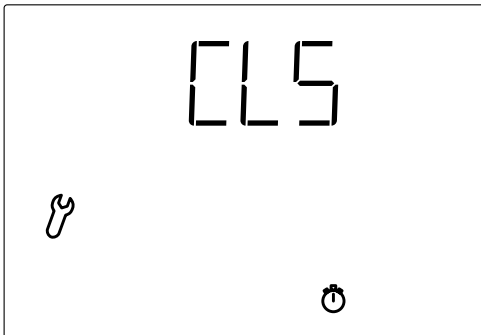
Después de confirmar **LEA** (Learn, configurar), aparece la orden **OPN** (Open, abrir).



En primer lugar, retroceda el toldo o la persiana veneciana completamente para evitar la sombra. Pulse la tecla **SET** para continuar con el siguiente paso.

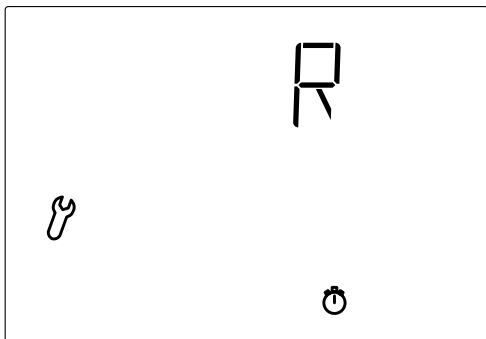
i 6.2. Ajuste de la posición deseada

Aparece la orden **CLS** (Close, cerrar).



A continuación, despliegue el parasol tanto como desee que lo haga en el modo automático con incidencia del sol. Pulse la tecla **SET** para continuar con el siguiente paso.

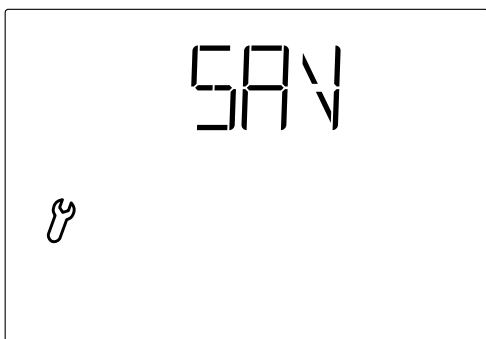
Aparece la orden \square (inversión de movimiento).



Abra las lamas de las persianas venecianas según el ángulo que desee. No mueva el parasol en el caso de toldos o cuando no desee abrir las lamas. Pulse la tecla **SET** para finalizar el ajuste de la posición del parasol.

i 7. Memorización de los ajustes básicos

Al finalizar los ajustes básicos, podrá guardar los ajustes efectuados a través de **SAV** (Save, guardar) si así lo desea.



Pulse la tecla **SET** para guardar las entradas y acceder a la pantalla de los datos meteorológicos. Con \square puede finalizar los ajustes básicos sin guardarlos.

Después de los ajustes básicos se pueden ajustar los valores de las funciones automáticas. Durante la primera puesta en marcha, compruebe en primer lugar el funcionamiento de los sensores (véase el capítulo "Comprobación de los sensores").



Si se produce un fallo eléctrico en la estación meteorológica, el mando deja de controlar los accionamientos conectados. Si desea garantizar la disponibilidad de todas las funciones en ausencia de corriente, el propietario debe instalar un grupo electrógeno de emergencia con la correspondiente conmutación de alimentación de red a alimentación de emergencia.

Los ajustes memorizados en el programa del mando se conservan en caso de fallo eléctrico. Al recuperar la corriente, el mando se encuentra en el modo automático.

Si se interrumpe la conexión de radio entre el elemento de mando y la estación meteorológica (p. ej. a causa de interferencias de radio o porque las pilas del elemento de mando están agotadas), no es posible intervenir manualmente. El mando permanece en el modo actual (manual o automático). El modo automático funciona hasta que se restablece la conexión de radio conforme al ajuste, pero sin tener en cuenta la temperatura interior. Las funciones de protección en caso de lluvia y viento también se mantienen en el modo manual.

Si se van a realizar trabajos de limpieza o mantenimiento cerca de toldos o persianas venecianas, desconecte la tensión del mando (estación meteorológica) desactivando el fusible instalado por el propietario y asegúrese de que no se produce una conexión involuntaria. De este modo garantiza que los accionamientos conectados no se pondrán en marcha.

Cuando empieza a llover, puede pasar un cierto tiempo hasta que la estación meteorológica detecte la lluvia, dependiendo de la cantidad y de la temperatura exterior.

Tenga en cuenta que, por ejemplo en caso de fallo eléctrico y lluvia incipiente, el toldo exterior no retrocede de forma automática si no hay instalado un grupo electrógeno de emergencia.

Tenga en cuenta que las guías de los dispositivos de protección solar montados en el exterior se pueden congelar. Si el toldo o la persiana veneciana se mueven, el parasol y el accionamiento pueden resultar dañados.



Sobre todo, asegúrese de que no haya personas cerca de la zona de desplazamiento de piezas electromotrices de la instalación (peligro de aplastamiento). Cumpla las normas de construcción correspondientes.



Atención, tensión de red. Observe las disposiciones VDE.

La instalación, la comprobación, la puesta en marcha y la solución de problemas del mando solo debe llevarlas a cabo un electricista (según VDE 0100). Desenchufe todos los cables de la instalación y adopte las medidas de seguridad necesarias para evitar una conexión involuntaria.



El mando debe utilizarse conforme al uso debido especificado. La modificación indebida o la inobservancia de las instrucciones de manejo dan lugar a la anulación de los derechos de garantía.

Después de desembalar el mando, efectúe una inspección para descartar posibles daños mecánicos. Si detecta daños ocasionados por el transporte, informe inmediatamente al proveedor.



El mando no debe ponerse en funcionamiento si está dañado.

Si sospecha que el funcionamiento del mando o de los accionamientos conectados puede implicar algún riesgo, ponga fuera de servicio la instalación y asegúrela contra una conexión involuntaria.

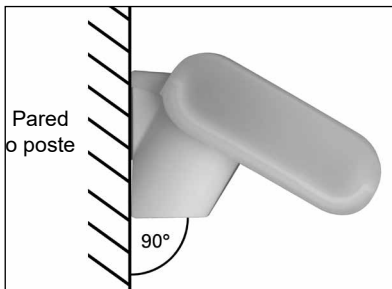
El mando junto con la estación meteorológica solo se debe utilizar como instalación fija, es decir, montado en el entorno previsto y con todos los trabajos de instalación y puesta en marcha finalizados.

RADEMACHER no se hace responsable de los cambios realizados en las normas y estándares después de la publicación de las instrucciones de manejo.

Lugar

Seleccione en el edificio una posición de montaje donde los sensores puedan detectar sin impedimentos el viento, la lluvia y el sol. No coloque por encima de la estación meteorológica elementos estructurales que puedan verter agua sobre el sensor de precipitaciones una vez haya dejado de llover o de nevar. La estación meteorológica no debe quedar tapada por la sombra del edificio u otros elementos, como por ejemplo árboles. Por debajo de la estación meteorológica debe dejarse un espacio libre de al menos 60 cm para facilitar una medición correcta del viento y, en caso de nevadas, evitar que la estación quede tapada por la nieve.

La estación meteorológica se debe colocar en una pared vertical (o en un poste) y montar en sentido horizontal.



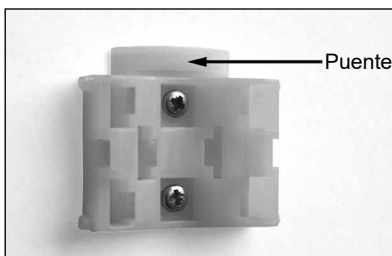
Montaje del soporte

La estación meteorológica cuenta con un soporte combinado para pared/poste. El soporte se suministra sujeto con cinta adhesiva en la parte trasera de la carcasa.

Fije el soporte verticalmente en la pared o el poste.

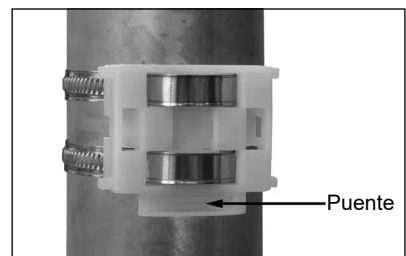
En caso de montaje en pared:

Lado plano pegado a la pared, puente semicircular hacia arriba.



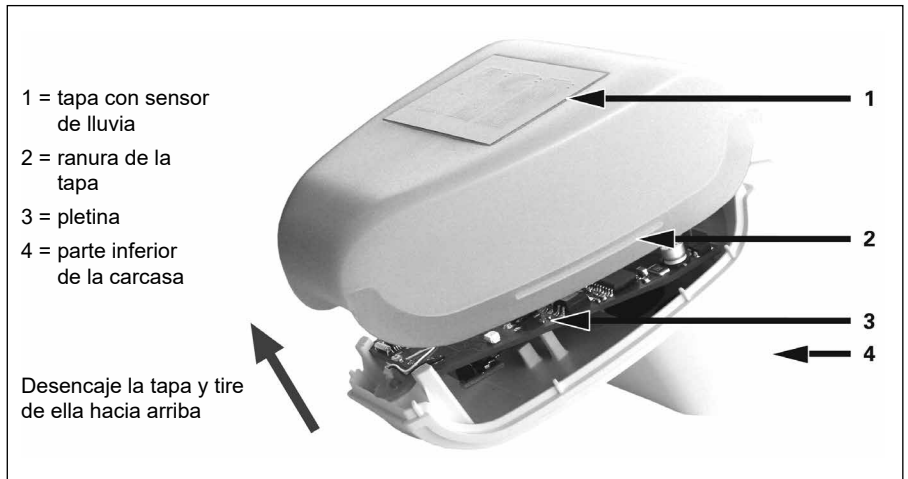
En caso de montaje en poste:

Lado curvo pegado al poste, puente hacia abajo.

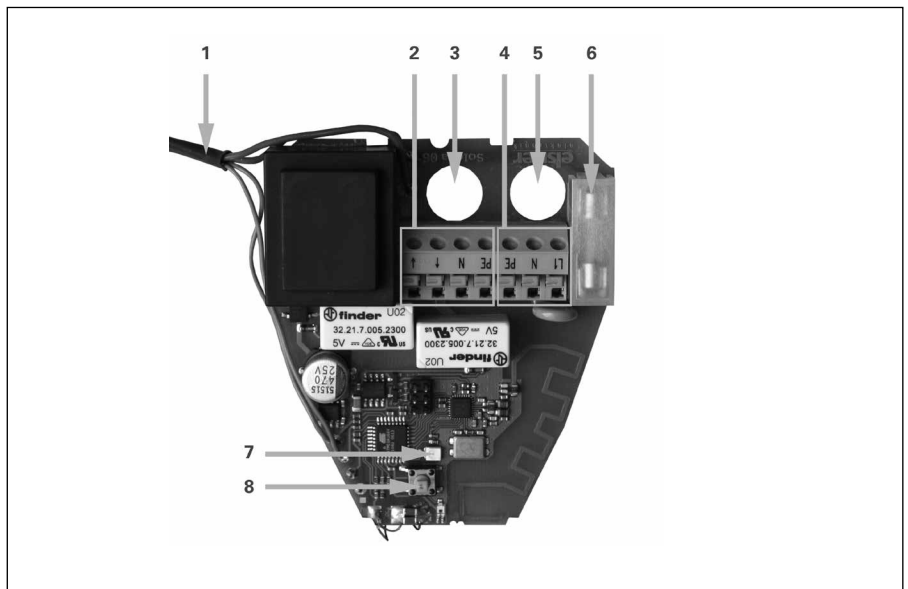




Preparación de la estación meteorológica



La tapa de la estación meteorológica con el sensor de lluvia está encajada en los bordes inferiores izquierdo y derecho (véase la figura). Quite la tapa de la estación meteorológica. Procure no arrancar la conexión por cable entre la pletina de la parte inferior y el sensor de lluvia de la tapa.



- 1 Conexión por cable del sensor de precipitaciones en la tapa de la carcasa
- 2 Conexiones de accionamiento (borne de fuerza de resorte, PE/N/Subir/Bajar) aptas para conductores sólidos de hasta 1,5 mm² o conductores de hilo fino
- 3 Apertura para cable de accionamiento
- 4 Conexiones de alimentación de tensión (230 V / 50 Hz, borne de fuerza de resorte, L1/N/PE) aptas para conductores sólidos de hasta 1,5 mm² o conductores de hilo fino
- 5 Apertura para cable de alimentación de tensión
- 6 Fusible fino 6,3 A
- 7 LED de programación. Este LED indica la recepción de un paquete de datos válido durante el servicio normal a través de un parpadeo breve
- 8 Pulsador de programación para configurar la conexión de radio con el elemento de mando

Conexión de la alimentación de tensión y del accionamiento

El accionamiento del toldo o de la persiana veneciana se conecta a la estación meteorológica. Se pueden conectar varios accionamientos de forma paralela. Para la conmutación paralela de motores, compruebe si el fabricante de los motores especifica el montaje de un relé de control de grupo. Los relés de control de grupo se pueden adquirir en RADEMACHER.



Si se conectan motores en paralelo que no son los adecuados, tanto estos como el mando resultarán dañados.

Los motores con una potencia de entrada superior a 1000 vatios se deben utilizar con un relé o contactor con cable propio de alimentación de red.

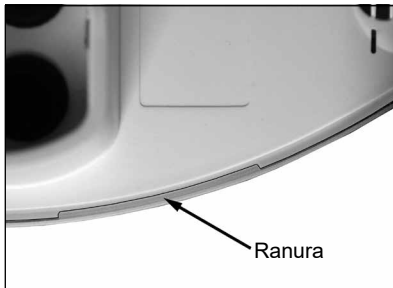


Instalación de la estación meteorológica y conexión del accionamiento

ES

Guíe el cable de la alimentación de tensión y del accionamiento a través de las juntas de goma de la parte inferior de la estación meteorológica y conecte la tensión (L1 / N / PE) y el accionamiento (PE / N / Subir / Bajar) en los bornes previstos.

Cierre la carcasa colocando la tapa sobre la parte inferior. La tapa debe encajar a la izquierda y a la derecha haciendo "clic".



Asegúrese de que la tapa y la parte inferior están bien encajados. La figura muestra desde abajo la estación meteorológica cerrada.

Montaje de la estación meteorológica



Deslice la carcasa desde arriba en el soporte montado. Las pestañas del soporte deben encajar en las guías de la carcasa.

Para desenganchar la estación meteorológica del soporte, tire hacia arriba hasta vencer la resistencia de las piezas encajadas.

Indicaciones para la instalación de la estación meteorológica

No abra la estación meteorológica si existe riesgo de entrada de agua (lluvia): Pocas gotas bastan para dañar el sistema electrónico. Asegúrese de que la conexión es correcta. Una conexión errónea puede dañar de forma irreparable la estación meteorológica y el sistema electrónico del mando.

Durante el montaje, procure no dañar el sensor de temperatura (pequeña pletina de la parte inferior de la carcasa). Durante la conexión, evite arrancar o doblar la conexión por cable entre la pletina y el sensor de lluvia.

i Instalación del elemento de mando

El elemento de mando funciona con pilas y se comunica por radio con la estación meteorológica.

Elija un lugar de montaje sin exposición directa a los rayos del sol, ya que esto distorsiona la medición de la temperatura interior. Es por ello que el sensor viene instalado en la parte inferior del elemento de mando. Por el mismo motivo, el elemento de mando no debe montarse sobre un radiador. Tenga en cuenta que las corrientes de aire directas procedentes de ventanas o puertas también distorsionan los valores de medición.

No se debe superar una humedad relativa del aire del 80%. Es preciso evitar la condensación.

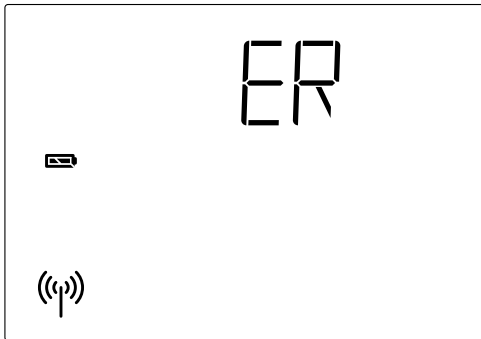
i Indicaciones sobre las instalaciones de radio

Tenga en cuenta durante la planificación que haya suficiente recepción de radio. El alcance del control por radio está limitado por las disposiciones legales para las instalaciones de radio y por las características arquitectónicas (si la señal de radio tiene que atravesar paredes o techos).

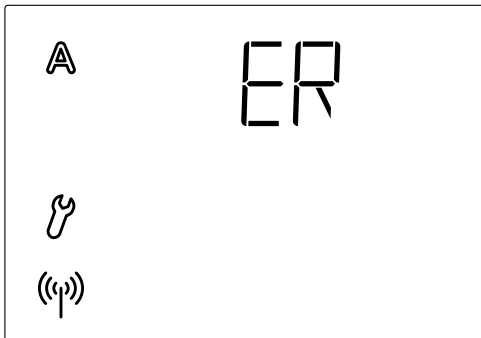
Para no perjudicar la calidad de la recepción, se debe mantener una distancia mínima de 30 cm entre los emisores de radio. El elemento de mando y la estación meteorológica deben colocarse a suficiente distancia de otros emisores de radio. Los dispositivos de emisión locales potentes (p. ej. auriculares por radiofrecuencia) que se encuentran en la misma frecuencia (868,2 MHz), pueden interferir en la recepción. Además, el elemento de mando no debe instalarse cerca de superficies metálicas.

Después de cablear la instalación y comprobar todas las conexiones, proceda de la siguiente manera:

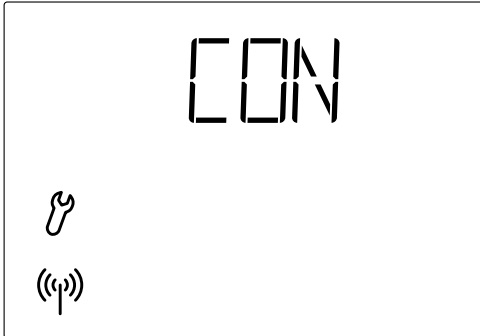
- ◆ Conecte la tensión de red de la estación meteorológica.
- ◆ Coloque las pilas en el elemento de mando tal y como se describe en el capítulo "Colocar las pilas".
- ◆ La pantalla del elemento de mando indica que no hay configurada ninguna conexión de radio entre la estación meteorológica y el elemento de mando:



- ◆ Pulse durante 3 segundos la tecla **SET** hasta que aparezca la siguiente indicación:



- ◆ Vuelva a pulsar la tecla **SET** durante 3 segundos hasta que aparezca la indicación para configurar la conexión de radio.



Usted se encuentra ahora en los ajustes básicos. Proceda tal y como se describe en el capítulo "1. Conexión de radio con la estación meteorológica" de los ajustes básicos.

- ◆ A continuación, compruebe el funcionamiento de los sensores (v. siguiente capítulo).

i Comprobación de los sensores

Si tienen lugar fallos de funcionamiento de los sensores, aparecen en la pantalla mensajes de error en lugar de valores. Tenga en cuenta el capítulo "Mensajes de error".

Comprobación del sensor solar

Pulsando brevemente la tecla **SET** del elemento de mando, accederá a la pantalla de luminosidad (véase el capítulo "Indicación de luminosidad y velocidad del viento"). El valor superior indica la intensidad luminosa en kilolux (kLux).


El sensor solar se encuentra debajo de la tapa de vidrio opalino de la estación meteorológica. Si la luminosidad no es suficiente, ilumine desde arriba la estación meteorológica con una linterna potente hasta visualizar un valor.

Comprobación del sensor de viento





Pulsando brevemente la tecla **SET** del elemento de mando, accederá a la pantalla de la velocidad del viento (véase el capítulo "Indicación de luminosidad y velocidad del viento"). El valor inferior indica la velocidad en metros por segundo (m/s). El tubo del sensor se encuentra en la parte inferior delantera de la estación meteorológica. Si proyecta aire dentro, cambia el valor de la pantalla.

Indicación: Durante los primeros 90 segundos después de que la estación meteorológica haya recuperado la corriente, el valor del viento no se mostrará correctamente (p. ej. después de un fallo eléctrico o durante la puesta en marcha).

Comprobación del sensor de lluvia

Humedezca una o varias de las superficies doradas de los sensores situados en la tapa de la estación meteorológica. En la pantalla aparece el símbolo  (alarma de lluvia). Para ello, la alarma de lluvia debe estar activada en los ajustes del modo automático (ajuste previo en estado de suministro, v. también el capítulo "G. Alarma de lluvia"). Tenga en cuenta que, después de secarse el sensor, el aviso de lluvia permanece durante 5 minutos.

Comprobación de los sensores de temperatura

Si junto a los símbolos   (temperatura exterior) y   (temperatura interior) aparecen valores razonables en la pantalla, se puede suponer que el aparato funciona correctamente.

Estación meteorológica

Compruebe dos veces al año el nivel de suciedad de la estación meteorológica y límpiela si es necesario. Si está muy sucia, el sensor de viento puede dejar de funcionar, indicar un aviso de lluvia permanente o perder la sensibilidad al sol.

Si falla la corriente, se guardan los datos introducidos por usted durante aprox. 10 años. No se precisan pilas.



Por motivos de seguridad, para realizar el mantenimiento y la limpieza, desconecte siempre la estación meteorológica de la corriente (p. ej. desconecte/retire el fusible).

Elemento de mando

En caso necesario, limpie la pantalla con un paño húmedo.

Colocar las pilas (elemento de mando)

El compartimento de las pilas se encuentra en el interior de la carcasa.



Abra el elemento de mando eliminando el bloqueo del borde inferior de la carcasa. Para ello, utilice un destornillador para presionar la ranura.

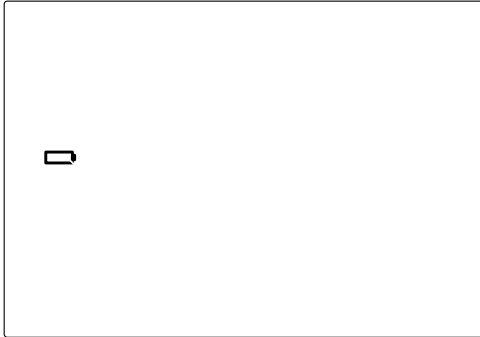


Compruebe que la polaridad de las pilas es correcta. Se utilizan dos pilas convencionales (1,5 V) o baterías (1,2 V) del tipo AA (Mignon/ LR6).

Vuelva a cerrar la carcasa enganchando desde arriba la placa delantera con pletina en la parte trasera. El bloqueo inferior debe encajar haciendo "clic".

Mensajes de error

En lugar de los valores de temperatura, luminosidad o velocidad del viento, la pantalla de datos meteorológicos puede mostrar mensajes de error en la pantalla.

**Error:**

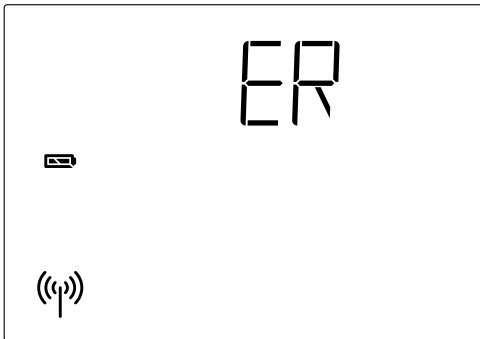
Se muestra el símbolo de la pila, no hay ningún otro símbolo o valor. El manejo manual es posible.

Causa:

Las pilas del elemento de mando están agotadas y hay que cambiarlas. Atención: No se puede garantizar el funcionamiento del elemento de mando.

Procedimiento:

Cambie las pilas tal y como se describe en el capítulo "Colocar las pilas".

**Error:**

ER y el símbolo de radio se muestran en la pantalla.

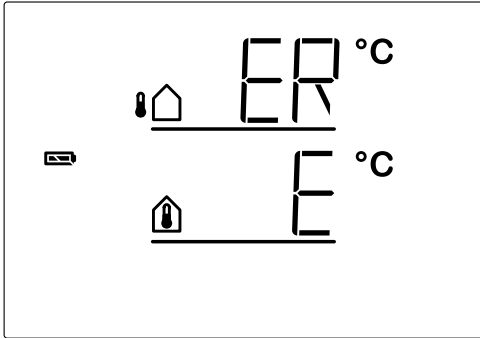
Causa:

No hay conexión de radio entre el elemento de mando y la estación meteorológica. La estación meteorológica está fuera de servicio (p. ej. no tiene tensión) o la conexión de radio está interrumpida o no se ha configurado.

Procedimiento:

La solución de problemas debe efectuarla un electricista. Póngase en contacto con su instalador.

La configuración de la conexión de radio entre la estación meteorológica y el elemento de mando se describe en el capítulo "1. Conexión de radio con la estación meteorológica".



Error:

ER en lugar de la temperatura exterior o E en lugar de la temperatura interior

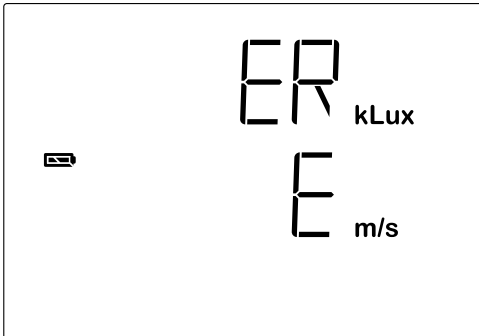
Causa:

El sensor de temperatura exterior de la estación meteorológica o el sensor de temperatura interior del elemento de mando está defectuoso.

Procedimiento:



La solución de problemas debe efectuarla un electricista. Póngase en contacto con su instalador.



Error:

ER en lugar de la luminosidad o E en lugar de la velocidad del viento

Causa:

El sensor de luminosidad o el sensor de viento de la estación meteorológica está defectuoso.

Procedimiento:



La solución de problemas debe efectuarla un electricista. Póngase en contacto con su instalador.

Consultar los datos de servicio

La versión del software del elemento de mando y de la estación meteorológica aparecen en pantalla. Desde los ajustes básicos se accede al apartado de servicio manteniendo pulsada la tecla **SET** (3 segundos). A continuación se visualiza la versión del software del elemento de mando (**PMN**); tras pulsar brevemente **SET**, se indica la versión del software del mando/la estación meteorológica (**SOL**). La indicación 10 significa versión 1.0, 12 significa 1.2, etc. Salga de la pantalla de datos de servicio pulsando de nuevo brevemente **SET**.

i Ajustes de fábrica

En el estado de suministro del mando ReWiSo están memorizados los siguientes ajustes previos del modo automático:

- ◆ Parasol con una intensidad del sol > 40 kLux
- ◆ Tiempo de retardo con incidencia del sol hasta que el parasol
 - se despliega: 1 min.
 - retrocede: 12 min.
- ◆ Bloqueo hasta que la temperatura interior es > 18°C
- ◆ Bloqueo hasta que la temperatura exterior es > 5°C
- ◆ Alarma de viento a partir de 4 m/s
- ◆ Alarma de lluvia activada

kLux: kilolux (= 1000 Lux), unidad de intensidad luminosa

m/s: metro por segundo, unidad de velocidad del viento

ER Error, fallo

OFF OFF, desactivado

ON ON, activado

SAVE Save, guardar los ajustes realizados

i Datos técnicos**Radiotécnica**

Frecuencia de emisión:	868,2 MHz
Potencia de emisión:	Máx. 10 mW

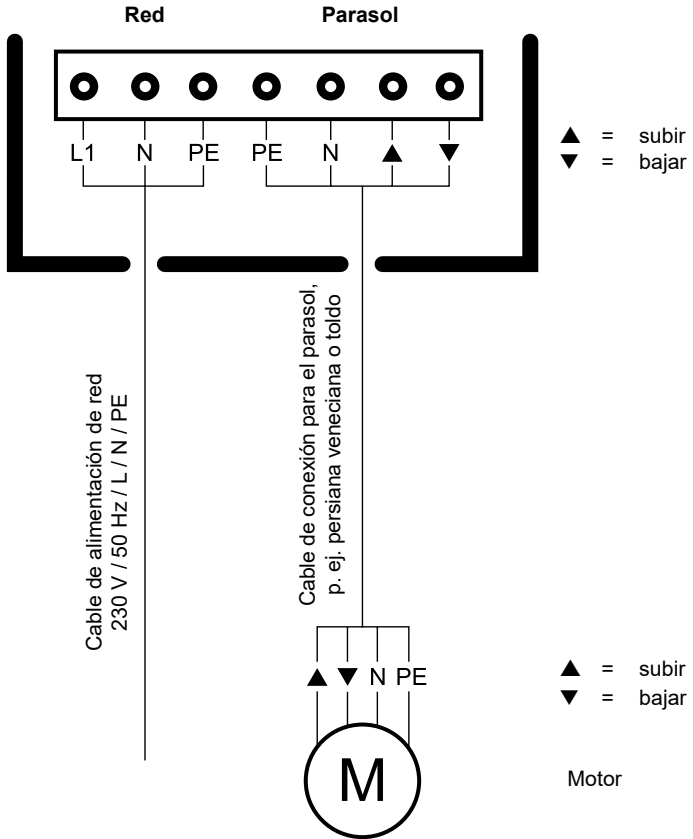
Elemento de mando

Tensión de servicio:	2 x 1,5 V (2 pilas, AA/Mignon/LR6) o 2 x 1,2 V (2 baterías, AA/Mignon/LR6)
Temperatura ambiente:	De - 10 °C a + 50 °C
Humedad relativa del aire:	Máx. 80 % HR, evitar la condensación

Estación meteorológica

Tensión de servicio	230 V, 50 Hz
Temperatura ambiente	De - 30 °C a + 60 °C
Dimensiones de la estación meteorológica	Aprox. An. = 96 mm, Al. = 77 mm, Pr. = 118 mm
Salida:	Carga máx. de 1000 W, protegida mediante fusible fino T 6,3 A
Sensor de lluvia calefacción	Aprox. 1,2 W (consumo stand-by)
Rango de medición sensor de temperatura	De - 30 °C a + 60 °C
Resolución sensor de temperatura	0,6 °C
Rango de medición sensor solar	De 0 a 150 kLux
Resolución sensor solar	1 kLux
Rango de medición sensor de viento	De 0 m/s a 35 m/s
Resolución sensor de viento	1 m/s

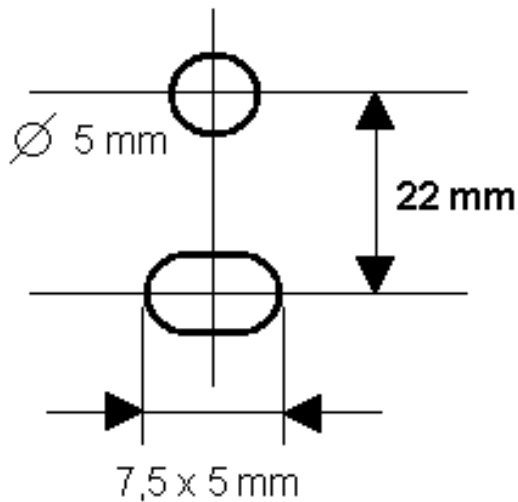
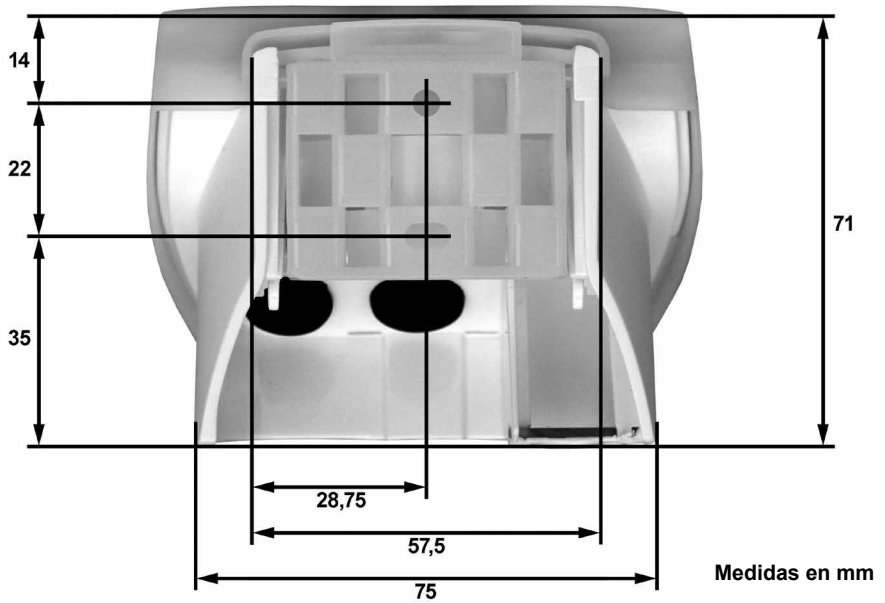
Estación meteorológica



El elemento de mando funciona con pilas. La comunicación entre el elemento de mando y la estación meteorológica se realiza a través de radio.



Todos los valores en mm; posibles variaciones por motivos técnicos.

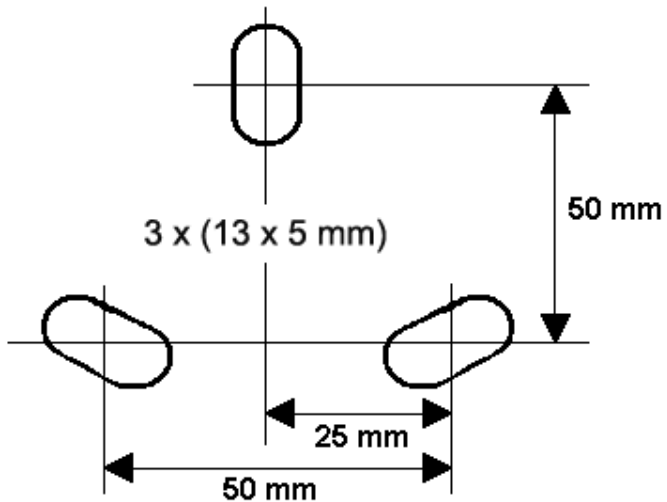
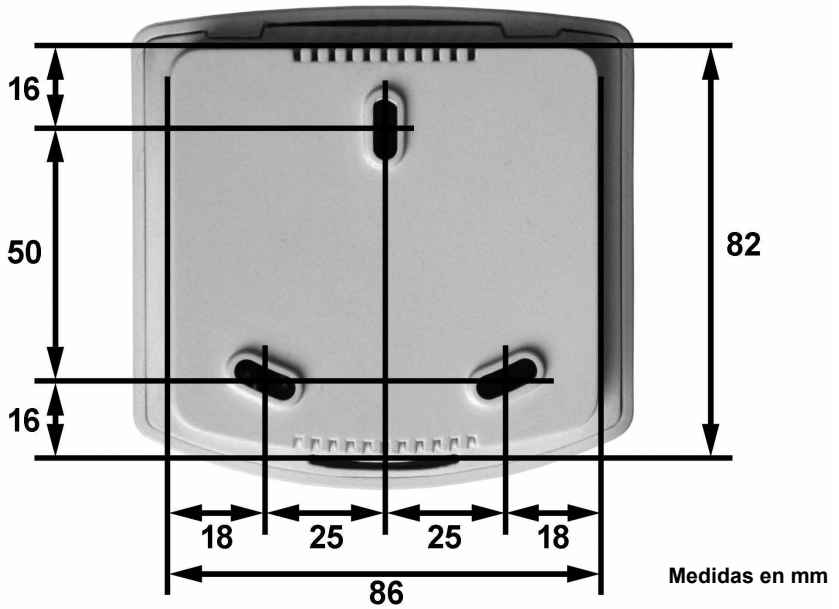




Vista de la parte trasera y plano de perforación del elemento de mando

ES

Todos los valores en mm; posibles variaciones por motivos técnicos.



INDICACIÓN

El relé de control múltiple de RADEMACHER permite controlar varios accionamientos simultáneamente.

i Datos de ajuste personales del modo automático

Activación del parasol a partir del nivel de luminosidad:		kLux
Tiempo de retardo de despliegue:		Min.
Tiempo de retardo de retroceso:		Min.
Activación del parasol a partir de la temperatura interior:		°C
Bloqueo de la temperatura exterior por debajo de:		°C
Alarma de viento a partir de:		m/s
Alarma de lluvia:		(Sí/no)

i Declaración de conformidad UE simplificada

CE Por la presente, la empresa RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH declara que ReWiSo 2696 cumple con la Directiva **2014/53/UE (Directiva de equipos radioeléctricos)**.

El texto completo de la Declaración de conformidad UE se encuentra disponible en la siguiente página de Internet:

www.rademacher.de/ce

En nuestra página web encontrará información sobre las condiciones de garantía de los productos.

RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Alemania)

Nos reservamos el derecho a modificaciones técnicas, errores de imprenta y omisión. Imágenes no vinculantes.