

Troll Comfort / Troll Comfort 3D

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

Ref. Troll Comfort / Troll Comfort 3D

3650 00 12 / 3650 07 12 (ultrablanco) 3650 05 22 / 3650 07 22 (aluminio)

Tipo: 5625-UW, 5625-AL / 5635-UW, 5635-AL



1.	Esta	s instrucciones	5
	1.1	Utilización de las presentes instrucciones	5
2.	Sím 2.1	bolos de peligro	
	2.1	Niveles de peligro y expresiones claveGráficos y símbolos utilizados	
3.	Indi	caciones de seguridad	8
	3.1	Uso debido	
	3.2	Uso indebido	10
	3.3	Conocimiento especializado del instalador	10
	3.4	Glosario - Aclaración de conceptos	11
4.	Volu	umen de suministro	12
5.	Vist	a completa del elemento de mando	13
	5.1	Vista completa de la carcasa de instalación	
	5.2	Conexiones eléctricas	16
	5.3	La pantalla y sus símbolos	17
6.	Des	cripción del producto	19
	6.1	Descripción de las funciones de seguridad	20
	6.2	Resumen de las funciones	2
7.	Date	os técnicos	23
	7.1	Ajustes de fábrica	25
	7.2	Comportamiento en caso de avería de red	27
8.	Indi	caciones de seguridad para la conexión eléctric	a 28
	8.1	Indicaciones importantes previas a la conexión	
		eléctrica y el montaje	
	8.2	Conexión eléctrica	
	8.3	Conexión de un motor tubular en Troll Comfort	
	8.4	Conexión de una lámpara en Troll Comfort *	
	8.5	Conexión de un motor tubular en Troll Comfort 3D	35
9.	Mor	ntaie tras la conexión eléctrica	36

10.	Descripción breve de la visualización normal y del menú principal3		
11.			
12.	Primera puesta en servicio con el asistente de instalación		
13.	Manejo manual	43	
14.	Desplazamiento a una posición final	44	
15.	Vista general de menús		
16.	Menú 1: conexión/desconexión del servicio automático	.47	
17.	Horas de respuesta (horas de apertura y cierre) [▲/▼], descripción breve	48	
18.	Conexión de un sensor luminoso local		
	un marco protector de otro fabricante		
19.	Modo automático anochecer; descripción breve		
20.	Modo automático solar, descripción breve 20.1 Menú 4: ajuste del modo automático solar		
21.	Modo automático amanecer, descripción breve		
22.	Menú 6: ajuste de la función aleatoria	71	
23.	Modo automático de viento, descripción breve23.1 Menú 7: ajuste del modo automático de viento		
24.	Modo automático de lluvia, descripción breve24.1 Menú 8: ajuste del modo automático de lluvia		

25.	Menú 9: ajustes de sistema76		
	25.1	Menú 9.1: ajuste de fecha y hora	77
	25.2	Menú 9.2: ajuste del tiempo de servicio del motor	78
	25.3	Menú 9.3: ajuste de la posición de ventilación	80
	25.4	Menú 9.4: ajuste del código postal (CP)	82
	25.5	Menú 9.5: ajuste del programa de horas de respuesta	83
	25.6	Menú 9.6: ajuste de la detección de bloqueo	
	25.7	Menú 9.7: ajuste del modo persiana veneciana	88
26.	Men	ú 9.8: ajustes de los aparatos	90
	26.1	Menú 9.8.1: activación/desactivación	
		del horario de verano/invierno automático	
	26.2	Menú 9.8.2: ajuste del contraste de la pantalla	
	26.3	Menú 9.8.3: ajuste de la iluminación permanente de pantal	la 92
	26.4	Menú 9.8.3: ajuste del modo reloj	93
	26.5	Menú 9.8.5: activación/desactivación del bloqueo de tecla	
	26.6	Menú 9.8.6: configuración de las entradas E1/E2	95
	26.7	Menú 9.8.7: activación/desactivación de la inversión	
		del sentido de giro	
	26.8	Menú 9.8.8: ajuste de la función luminosa	
	26.9	Menú 9.8.9: ajuste de los puntos finales del motor tubular	
	26.10	Menú 9.8.0: indicación de la versión de software	103
27.		nación de todos los ajustes,	
	resta	blecimiento de software	104
28.	Restablecimiento de hardware10		
29.	Mensajes de error100		
30.	Desmontaje100		
31.	Tabla de zonas horarias10		
31.	Tabla de zonas horarias108		
32.			
33.	Accesorios109		
34.	Condiciones de garantía110		

...describen el montaje, la conexión eléctrica y el manejo de Troll Comfort y de Troll Comfort 3D.

1.1 Utilización de las presentes instrucciones

- Lea las presentes instrucciones hasta el final y observe todas las indicaciones de seguridad antes de comenzar a trabajar.
- Lea también las instrucciones de uso de los accesorios que haya instalados, así como las instrucciones del consumidor conectado.
- Estas instrucciones son parte del producto. Guárdelas en un lugar accesible.
- Adjunte estas instrucciones en caso de transferir Troll Comfort, Troll Comfort 3D 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.

En estas instrucciones se utilizan los siguientes símbolos de peligro:



Peligro de muerte por electrocución



Zona de peligro / situación de peligro



2.1 Niveles de peligro y expresiones clave



PELIGRO

Esta situación de peligro ocasionará lesiones graves e incluso mortales si no se evita.

Λ

ADVERTENCIA

Esta situación de peligro puede ocasionar lesiones graves e incluso mortales si no se evita.



PRECAUCIÓN

Esta situación de peligro puede provocar lesiones leves y moderadas si no se evita.



ATENCIÓN

Esta situación de peligro puede ocasionar daños materiales.





Otra información útil



Lea las instrucciones correspondientes

- Pasos
- 2.
- ◆ Enumeraciones

1) o bien a) Listas







En la pantalla aparecen los parámetros de ajuste y símbolos de menú activados en modo intermitente.

Los datos para abrir el menú y la configuración se encuentran en la página 38.



Los símbolos de viento o lluvia solo aparecen en el menú principal si se ha configurado una entrada externa (E1 o E2) para el modo automático de lluvia o viento.



Todos los trabajos en instalaciones eléctricas conllevan peligro de muerte por electrocución.

- La conexión eléctrica y todos los trabajos en instalaciones eléctricas deben ser realizados por un electricista autorizado siguiendo las indicaciones de conexión de este manual.
- Efectúe todos los trabajos de montaje y conexión sin tensión.



El uso de aparatos defectuosos puede suponer un peligro para las personas y causar daños materiales (electrocución, cortocircuito).

- ◆ No utilice nunca aparatos dañados o defectuosos.
- Compruebe que Troll Comfort, Troll Comfort 3D se encuentre en perfecto estado.
- Si detecta irregularidades, diríjase a nuestro servicio técnico, v. página 112.



El uso inadecuado conlleva un alto riesgo de lesiones.

- Instruya a todas las personas implicadas en el manejo seguro de Troll Comfort. Troll Comfort 3D.
- ◆ Los niños no deben jugar con el aparato.
- No extraiga nunca el elemento de mando de la carcasa de instalación durante el servicio.

Utilice el Troll Comfort y el Troll Comfort 3D únicamente de la forma que se describe a continuación.

Aplicación:	Troll Comfort	Troll Comfort 3D
Conexión y control de un motor tubular para: • Persianas, toldos • Persianas venecianas y lamas	✓	/
Conexión y control de un consumidor eléctrico	1	_
Posibilidad de conexión eléctrica sin conductor neutro	_	1

Respete los límites de carga admisibles, véase la página 23, Datos técnicos

Condiciones de uso

- El motor tubular debe disponer de interruptores de posición final mecánicos o electrónicos.
- Utilice Troll Comfort, Troll Comfort 3D exclusivamente en habitaciones secas
- Para la conexión eléctrica, el lugar de montaje debe disponer de una conexión de corriente de 230 V/50 Hz, con un dispositivo de activación provisto por el cliente (fusible).

♦ Troll Comfort 3D

Troll Comfort 3D solo puede funcionar en combinación con motores tubulares con interruptores finales mecánicos y con motores tubulares Rademacher con interruptores finales electrónicos construidos a partir del año 2000.

3.2 Uso indebido



No está permitido el uso de Troll Comfort, Troll Comfort 3D para fines distintos a los mencionados.



Si utiliza Troll Comfort para activar el consumidor conectado, existe peligro de lesiones y daños materiales.

◆ No utilice el Troll Comfort para la activación del consumidor conectado.



Si utiliza el Troll Comfort, Troll Comfort 3D en espacios abiertos o habitaciones húmedas, existe peligro de muerte por cortocircuito o electrocución.

No monte ni utilice el Troll Comfort, Troll Comfort 3D en exteriores o habitaciones húmedas

i

3.3 Conocimiento especializado del instalador

Los trabajos de conexión eléctrica, montaje y puesta en marcha de Troll Comfort, Troll Comfort 3D solo debe efectuarlos un electricista profesional, observando las indicaciones del presente manual.

UW

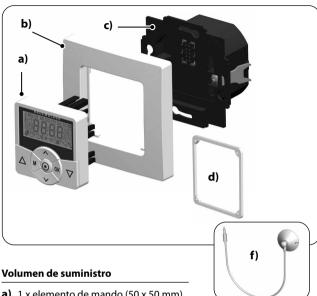
◆ UW = Ultraweiß (ultrablanco, color del aparato)

DIN 49075

 Norma alemana "Tapas para aparatos de instalación para el montaje en cajas de aparatos ..."

ELV

◆ Extra Low Voltage = baja tensión de protección



- a) 1 x elemento de mando (50 x 50 mm)
- **b)** 1 x marco protector
- c) 1 x carcasa de instalación
- d) 1 x separador, véase la página 36
- e) 1 x instrucciones de uso (sin imagen)

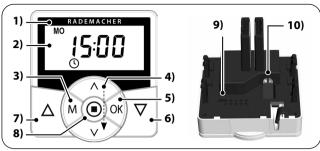
Tras retirar el embalaje, debe comprobar...

... el contenido del paquete a partir de los datos suministrados.

Accesorios opcionales, véase la página 109

f) 1 x sensor luminoso

5. Vista completa del elemento de mando

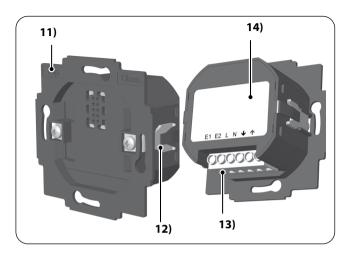


Pos.	Símbolo	Descripción
1)		Elemento de mando
2)		Pantalla
3)	M	Tecla Menú ◆ Abrir menú principal ◆ Regresar al último menú o a la visualización normal
4)	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Teclas de ajuste ◆ Selección de un menú en el menú principal ◆ Ajuste de los parámetros (más / menos) ● Pulsación breve o prolongada = ajuste progresivo o rápido ◆ Conexión / desconexión de funciones (activación / desactivación) ◆ Desplazamiento a una posición final

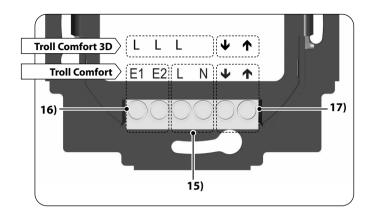
5. Vista completa del elemento de mando

Pos.	Símbolo	Descripción
5)	OK	Teda OK ◆ Abrir el menú seleccionado ◆ Confirmar y guardar los ajustes ◆ Continuar hasta el siguiente ajuste
6) 7)	Δ	Teclas de mando Subir / Bajar ◆ Manejo manual
8)	•	Tecla SET/Parar ◆ Parada manual del trayecto de la persiana ◆ Ajuste (configuración) de diferentes funciones
9)		Contacto puente para un restablecimiento de hardware • Véase la página 105
10)		Enchufe para el sensor luminoso ◆ Véase la página 57, Montaje

5.1 Vista completa de la carcasa de instalación



Pos.	Símbolo	Descripción
11)		Carcasa de instalación
12)		Garras y tornillos de sujeción
13)		Bornes de conexión
14)		Placa de características (ejemplo de Troll Comfort)



Símbolo	Descripción
L	Troll Comfort 3D Alimentación de tensión de 230 V / 50 Hz
	Posibilidad de conexión eléctrica sin conductor neutro.
L/N	Troll Comfort
	Alimentación de tensión de 230 V / 50 Hz, 60 Hz ~
E1 / E2	Troll Comfort; entradas externas; opcional
	Conexión de un emisor de señales externo, p. ej. interruptor de persianas / sensores externos etc., véase la página 33 / 34
	Ambas entradas se configuran de forma independiente, véase la página 95.
↓ / ↑	Sentido de giro (Subir / Bajar) Cables de conexión del motor tubular.
	L/N



Símbolo	Descripción	
мо ѕо	Día de la semana (LUDO)	
88:88	Hora / parámetro de ajuste	
i	Información	
	Programa de horas de respuesta	
OFFSET	Desviación (con horario astro)	
SET	Ajuste	
AUTO	Servicio automático	
PLZ	Código postal (CP)	
IST	Valor real	
AV	Sentido del desplazamiento (Subir / Bajar)	
7	Servicio automático OFF	
(5)	Horas de respuesta	
(Modo automático anochecer	



Símbolo	Descripción
*	Modo automático solar
秦	Modo automático amanecer
1	Función aleatoria
	Modo automático de viento *
- 4	Modo automático de lluvia *
3	Ajustes de sistema
SOLL	Valor nominal
#	Modo automático de cambio
т	Servicio de pulsación
L	Función luminosa *
NORMAL	Modos de hora de respuesta (NORMAL / ASTRO / SENSOR)
BLOCK	Detección de bloqueo *
%	Posición (en tantos por ciento)
====	Bloqueo automático de teclas

^{*} No disponible para **Troll Comfort 3D**

6. Descripción del producto

Troll Comfort y Troll Comfort 3D se utilizan para el control de persianas, persianas venecianas, lamas y toldos a través de la conexión del motor tubular correspondiente.

Control de persiana

Existe la posibilidad de automatizar la persiana.

Manejo manual

El manejo manual del motor tubular conectado es posible en todo momento con la ayuda de las teclas de mando.

Troll Comfort (no para Troll Comfort 3D)...

Con función luminosa

En caso necesario, Troll Comfort permite conectar una lámpara u otro consumidor eléctrico en lugar de un motor tubular y efectuar el control mediante la función luminosa.

♦ Como control central de varios Troll Standard

Troll Comfort puede utilizarse, además de para el control de un motor tubular, como mando central de varios Troll Standard. Encontrará más ejemplos de conexión y conmutación en nuestra página de Internet: www.rademacher.de

◆ Con control externo mediante dos entradas E1 y E2

Troll Comfort dispone de dos entradas configurables E1 y E2 (230 V / 50 Hz) para la conexión de emisores de señales externos (p. ej. interruptores de persianas / sensores externos etc.), véase la página 33 / 34.

Ambas entradas se configuran de forma independiente, véase la página 95.

Instalación y conexión eléctrica

Troll Comfort, Troll Comfort 3D ha sido diseñado como aparato empotrado para interiores. La conexión eléctrica se efectúa mediante los bornes de conexión de la parte trasera de la carcasa de instalación.

Montaje / Sistemas de interruptor compatibles

Troll Comfort, Troll Comfort 3D puede integrarse en sistemas de interruptor convencionales (50 x 50 mm).



Según el sistema de interruptor utilizado puede ser necesario un marco intermedio $*\,50\,x\,50$ (de acuerdo con DIN 49075).

* No se incluye en el volumen del suministro

6.1 Descripción de las funciones de seguridad

Troll Comfort con detección de bloqueo *

Troll Comfort puede vigilar el par de torsión de motores con ajuste mecánico de los puntos finales. Esto permite que el mando desconecte el motor en caso de sobrecarga o bloqueo, véase la página 85.

* No disponible para Troll Comfort 3D

- Iluminación de fondo de la pantalla
- ◆ Asistente de instalación para una puesta en marcha sencilla
- ◆ Detección ajustable de bloqueo para motores tubulares mecánicos
- Manejo manual in situ
- ◆ Ajuste directo y desplazamiento a una posición final
- ◆ Conexión y desconexión del servicio automático
- ◆ Configuración sencilla a través del mando de menú
- ◆ Horas de respuesta
 - Horas ajustables de apertura [▲] y cierre [▼] de la persiana
- Programa de horas de respuesta:
 - Horas de respuesta semanales
 - Dos horas de respuesta [▲ / ▼] para [MO...SO] (LU...DO)
 - Horas de respuesta para los días laborables y fines de semana
 - Dos horas de respuesta [▲ / ▼] para [MO...FR] (LU...VI)
 - Dos horas de respuesta [▲ / ▼] para [SA + SO] (SA + DO)
 - Horas de respuesta de un solo día
 - Dos horas de respuesta [▲ / ▼] para cada día de la semana [MO / DI / MI / DO / FR / SA / SO] (LU / MA / MIE / JU / VI / SA / DO)
 - Activación de un segundo bloque de horas de respuesta
 - Horas de respuesta dobles, véase la página 48 / 84
- Modo automático anochecer
 - Función anochecer con programa astro
 - Función anochecer con sensor luminoso
- ◆ Modo automático solar (con sensor luminoso)
- Modo automático amanecer con programa astro
- ◆ Función aleatoria (retardo aleatorio de 0 a 30 minutos)
- Posición de ventilación

- ◆ Ajuste de punto final *
- ◆ Bloqueo de teclas
- Modo persiana veneciana
 - Modo automático de cambio
 - Servicio de pulsación
 - Ajuste del tiempo de servicio
- ♦ Modo automático de viento *
- Modo automático de Iluvia *
- ◆ Función luminosa (control de consumidores eléctricos) *
- ◆ Conexión/desconexión de la inversión del sentido de giro
- Cambio de horario verano-invierno automático
- Memorización permanente de los ajustes
- ◆ Control externo mediante dos entradas configurables E1 v E2 *
- Eliminación de todos los datos, reset

Descripción y ajuste de cada una de las funciones

Encontrará la descripción detallada de cada una de las funciones y de sus ajustes a partir de la página 37.

^{*} No disponible para Troll Comfort 3D

Troll Comfort

Conexión de red [L / N]			
Tensión de alimentación de red:	230 V / 50 Hz, 60 Hz ~		
Consumo de potencia:	Standby: < 0,3 W		

2 x entradas auxiliares [E1/E2] configurables Conexión de emisores de señales externos (pulsador de persianas / sensor de ambiente etc.)

Tensión de entrada:	230 V / 50 Hz \sim (Ri = 200 kΩ)
Longitud máxima de cable:	15 metros

Sentido de giro [▲ / ▼]		
Tensión de conexión:	230 V / 50 Hz ~	
Capacidad de conmutación:	M	8 (4) A μ (tipo 1B)



Si utiliza Troll Comfort para activar el consumidor conectado, existe peligro de lesiones y daños materiales.

- Distancia de contacto reducida (μ) no apta para la activación.
- ◆ No utilice el Troll Comfort para la activación del consumidor conectado.

Troll Comfort 3D

Conexión de red [L]	
Tensión de alimentación de red:	230 V / 50 Hz ~
Consumo de potencia:	Standby: < 0,3 W

Sentido de giro [▲/▼]		
Tensión de conexión:	230 V / 50 Hz ∼	
Capacidad de conmutación:	M	8 (4) A μ (tipo 1B)

Troll Comfort / Troll Comfort 3D

Indicaciones generales	
Dimensiones (An. x Al. x Pr.) elemento de mando [1]:	50 x 50 x 12 mm de acuerdo con DIN 49075
Colores disponibles:	Ultrablanco (UW), aluminio brillante
Profundidad del montaje:	32 mm
Temperatura ambiente admisible:	De 0 °C a + 40 °C
Clase de protección:	II (solo para habitaciones secas)
Bornes de conexión:	Bornes con tornillo para diámetro de cable máx. 1,5 mm²
Reserva de marcha del reloj en caso de avería de red	Aprox. 8 horas

4	b		
i	=		
ı	П		
ı	П		

Ajustes de fábrica	
Servicio automático:	On (activado)
Horas de respuesta:	On (activadas)
Fecha:	01/07/2018
Hora:	12:00
Hora de subida y modo:	7:00 horas / NORMAL
Hora de bajada y modo:	20:00 horas / NORMAL
Función aleatoria:	OFF (desactivada)
Modo automático solar:	OFF (desactivado)
Tiempo de servicio del motor (2 - 255 seg.):	150 segundos
Posición de ventilación (1 - 99 %):	OFF (desactivada) / 80 %
Código postal:	34
Programa de horas de respuesta:	1
Detección de bloqueo: *	OFF (desactivada)
- Tipo de motor:	2 (45 mm / 30 Nm)
- Sensibilidad:	2:30
- Inversión de la marcha:	OFF (desactivada)
Servicio de pulsación:	OFF (desactivado)
Modo automático de cambio:	OFF (desactivado)
Tiempo de cambio / tiempo de servicio de las lamas: 100 - 5000 ms (de 0,1 a 5 seg.)	1,5 segundos (1500 ms)

^{*} No disponible para **Troll Comfort 3D**

Entradas E1 / E2: *

Función luminosa: *

OFF / OFF (desactivadas)

OFF (desactivada)

OFF (desactivada)

Inversión del sentido de giro:

^{*} No disponible para **Troll Comfort 3D**

Reserva de marcha (aprox. 8 horas)

En caso de avería de red, la hora actual parpadea durante aprox. 5 minutos y Troll Comfort, Troll Comfort 3D pasa a la reserva de marcha.

Ajuste de hora y fecha tras una avería de red

La reserva de marcha dura aprox. 8 horas. Si se supera este tiempo, la fecha y la hora se pierden y deben ajustarse de nuevo, véase la página 77.



Durante la reserva de marcha, el reloj interno trabaja con tolerancias. Tras una avería de red prolongada, es posible que sea necesario un reajuste de la hora.

Conservación de los datos tras una avería de red

Todos los ajustes se guardan de forma permanente. Los datos se mantienen guardados incluso tras una avería de red prolongada.

8. Indicaciones de seguridad para la conexión eléctrica

Antes de efectuar la conexión eléctrica, compare los datos de tensión / frecuencia de la placa de características con los de la red eléctrica local.



Lea los datos relativos a la conexión eléctrica en las instrucciones de uso del motor tubular utilizado o del consumidor eléctrico y del control externo (si se utilizan E1 / E2).



PELIGRO

Peligro de muerte por electrocución al tocar componentes eléctricos.

- ◆ Efectúe todos los trabajos de montaje y conexión sin tensión.
- Desconecte de la red todos los polos de los cables de alimentación y asegúrese de que no se produzca una conexión involuntaria.
- ◆ Compruebe que la instalación esté libre de tensión.

↑ ADVERTENCIA

La sobrecarga de Troll Comfort puede provocar lesiones y daños materiales irreparables en el aparato (cortocircuito).

La potencia de conexión máxima no debe superarse; tenga en cuenta la información de los Datos técnicos, véase la página 23.

ADVERTENCIA

El uso de una carcasa de instalación errónea puede suponer un peligro para las personas y causar daños materiales (electrocución, cortocircuito).

- Utilice únicamente la carcasa de instalación suministrada para la conexión y el montaje de Troll Comfort, Troll Comfort 3D.
- Las carcasas de instalación de otros productos RADEMACHER como los mandos de Troll no son compatibles.

ADVERTENCIA

La conexión de una segunda fase en E1 o E2 provoca daños irreparables en Troll Comfort.

- Si se utilizan entradas [E1 / E2], estas deben estar conectadas en todo momento en la misma fase [L] que la tensión de alimentación.
- Si se conecta otra fase, las entradas reciben la tensión de red equivocada (380 V / 50 Hz) y Troll Comfort resulta dañado de forma irreparable.
- ◆ Observe la disposición de las conexiones en el esquema de conexión.

8.1 Indicaciones importantes previas a la conexión eléctrica y el montaje

Ajuste de los puntos finales en el motor tubular



Antes de proceder al montaje o a la conexión eléctrica definitiva, es imprescindible ajustar los puntos finales del motor tubular con el fin de evitar fallos en el funcionamiento.

Si no se han ajustado los puntos finales, es preciso ajustar los dos puntos finales del motor tubular.

Conmutación paralela de motores tubulares electrónicos

Puede conectar un máximo de 3 motores tubulares conmutables en Troll Comfort o Troll Comfort 3D (p. ej. motores tubulares electrónicos de RADEMACHER).



Lea los datos correspondientes en las instrucciones de uso del motor tubular utilizado.

Conmutación paralela de motores tubulares mecánicos

Para la conmutación paralela de motores tubulares mecánicos se requiere un relé de ruptura.

Condiciones para la detección de bloqueo *

La detección de bloqueo solo funciona si hay conectado un motor tubular mecánico.

Función de las entradas E1 y E2 *

Ambas entradas pueden configurase de forma independiente. Dependiendo de la finalidad y según el emisor de señales conectado puede ajustar en el menú **9.8.6** la función de las entradas, véase la página 95.

Encontrará más ejemplos de conexión y conmutación en nuestra página de Internet: www.rademacher.de

^{*} No disponible para **Troll Comfort 3D**

8.1 Indicaciones importantes previas a la conexión eléctrica y el montaje

Longitud máxima del cable para la conexión de emisores de señales externos en E1 o E2 (p. ej. pulsadores de persianas / sensores externos etc.)

La longitud máxima del cable para la conexión de un emisor de señales externo en E1 / E2 no debe superar los 15 m.

Material de montaje

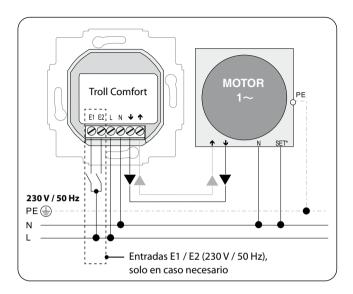
El Troll Comfort, Troll Comfort 3D ha sido diseñado para el montaje empotrado. Recomendamos efectuar el montaje en una caja empotrada con una medida de 58 y suficiente profundidad o en una caja electrónica.

Longitud sin aislamiento



Todos los hilos deben contar con una longitud de 6 mm sin aislamiento.

- Desconecte la tensión de red y compruebe si los cables de alimentación se encuentran sin tensión.
- Tienda todos los cables de conexión hasta la caja empotrada de forma segura.
- 3. Pele 6 mm todos los hilos y conéctelos de acuerdo con los esquemas de conexión de las siguientes páginas.
- **4.** Tras la conexión eléctrica, el montaje de Troll Comfort o Troll Comfort 3D se efectúa en la caja empotrada, véase la página 36.



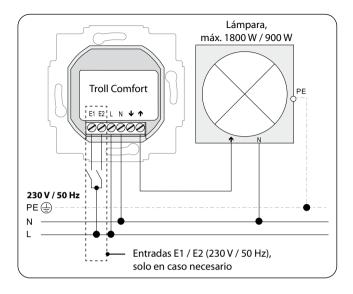
Conexión del conductor de ajuste (SET) de los motores tubulares electrónicos de RADEMACHER

* El conductor de ajuste (**SET**) de los motores tubulares de RADEMACHER debe conectarse con el conductor neutro [**N**] para garantizar un servicio sin averías del motor tubular.



La conexión eléctrica de Troll Comfort 3D se describe en la página 35.



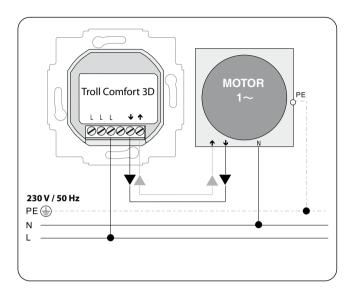


En caso necesario puede conectarse y controlarse con la función luminosa, en lugar de un motor tubular, p. ej. una lámpara de jardín (u otros consumidores eléctricos), véase la página 98, menú **9.8.8:** ajuste de la función luminosa.

Potencia de conexión máxima

La potencia de conexión máxima asciende a 1800 W o 900 W (en caso de cargas no resistivas).

^{*} No disponible para Troll Comfort 3D.

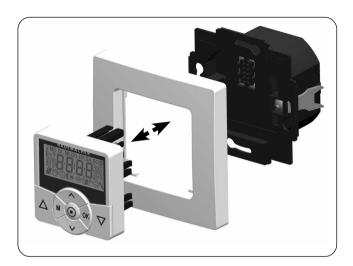


No se requiere conductor neutro

Para conectar el Troll Comfort 3D no se precisa un conductor neutro. De esta forma es posible sustituir un interruptor manual por un Troll Comfort 3D sin necesidad de tender posteriormente un conductor neutro.



La conexión eléctrica de Troll Comfort se describe en la página 33.



- Introduzca la carcasa de instalación en la caja empotrada y fíjela con los tornillos de las garras de fijación.
- 2. Coloque el marco protector en la carcasa de instalación.
- A continuación, introduzca con cuidado el elemento de mando en la carcasa de instalación.
- 4. Conecte de nuevo la tensión de red.

10. Descripción breve de la visualización normal y del menú principal

Visualización normal (ejemplo)



- ◆ Indicación del día de la semana y de la hora actuales.
- Indicación de las funciones activadas.
- El manejo manual de Troll Comfort, Troll Comfort 3D solo es posible en la visualización normal.

Menú principal



Número de menú

Funciones / menús

- Indicación y selección de las funciones y los menús individuales.
- El manejo manual no es posible en el menú principal.
- Durante los ajustes no se ejecutan instrucciones de conmutación automáticas.
- Si con el menú activado no se efectúa ninguna confirmación de tecla durante aprox. 120 segundos, vuelve a aparecer automáticamente la visualización normal. No obstante, se adoptan los ajustes.

11. Introducción a la apertura del menú y al ajuste de las funciones

1. M

Abra el menú principal.



Pulsando la tecla Menú de la visualización normal, se abre el menú principal.

2. \\/\\\\\\

Seleccione el número de menú o el menú aue desee.



El menú seleccionado se muestra con un símbolo intermitente.

3. **OK**

Confirme y abra el menú seleccionado.



OFF parpadea.



Efectúe el ajuste deseado (p. ej. On).



11. Introducción a la apertura del menú y al ajuste de las funciones

5. OK

Todos los ajustes deben confirmarse con la tecla OK.



Mediante la confirmación accede al siguiente ajuste o regresa al menú.

6. M

Regreso a la visualización normal.



Ejemplo



Pulsando brevemente la tecla Menú se retrocede siempre un paso del menú. Manteniendo pulsada la tecla se accede siempre a la visualización normal.

12. Primera puesta en servicio con el asistente de instalación



Durante la primera puesta en servicio o después de un restablecimiento de software se inicia automáticamente el asistente de software que le guiará por los primeros ajustes básicos.

Salir del asistente de instalación

Pulse la tecla **M** durante un segundo si desea salir del asistente de instalación antes de finalizar el proceso.

Disposición para el servicio

Después de los ajustes, Troll Comfort, Troll Comfort 3D está listo para el servicio.

- Al conectar la tensión de red, aparece el asistente de instalación. Los dígitos parpadean.
- 2.



Ajuste la hora actual y confirme.

3.



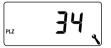
Ajuste la fecha actual (día. mes) y confirme cada entrada.

4.



Ajuste el año actual y confirme.

5.



Introduzca las dos primeras cifras de su código postal alemán o la zona horaria internacional correspondiente.

Tabla de zonas horarias, véase la página 107.

12. Primera puesta en servicio con el asistente de instalación

6.



Aiuste la hora de apertura [1 1 v confirme.

Preaiuste: MO...SO (LU...DO)

La hora de apertura se aplica a toda la semana. Si lo desea en un momento posterior, puede elegir en el menú 9.5 entre tres programas de horas de respuesta, véase la página 83.



Ajuste el modo de hora de respuesta de la hora de apertura [\(\)].

Modo de hora de respuesta, véase la página 49

- NORMAL
- ASTRO

La persiana sube a la hora de apertura ajustada. La persiana sube cuando amanece según

el cálculo diario. La hora de apertura ajustada se registra como "no antes de las xx:xx horas".



Si se ha seleccionado **ASTRO**, tras pulsar la tecla OK aparece la hora de apertura calculada para el día actual.



Continuar para el ajuste de la hora de cierre.



Ajuste y confirme la hora de cierre [▼].

Preajuste: MO...SO (LU...DO)

La hora de cierre se aplica a toda la semana. Si lo desea en un momento posterior, puede elegir en el menú 9.5 entre tres programas de horas de respuesta, véase la página 83.

12. Primera puesta en servicio con el asistente de instalación



7.1



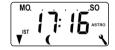
Modo de hora de respuesta,

véase la página49

- NORMAL La persiana baja a la hora de cierre ajustada.
- ◆ ASTRO*

 La persiana baja cuando anochece según el cálculo diario.
- SENSOR * La persiana baja diariamente cuando anochece según la medición realizada por el sensor luminoso.

*La hora de cierre ajustada se registra como "no más tarde de las xx:xx horas"



Si se ha seleccionado **ASTRO**, tras pulsar la tecla OK aparece la hora de cierre calculada para el día actual.

7.2 OK

Confirme los ajustes.

8.

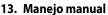


Después del último ajuste aparece la visualización normal, véase el ejemplo.

Troll Comfort, Troll Comfort 3D está listo para el servicio.



Existe la posibilidad de desactivar cada una de las horas de respuesta. Para ello es posible seleccionar el valor [**OFF**] después de [**23:59**].





1.

El manejo manual siempre es posible en la visualización normal y tiene prioridad respecto a las funciones automáticas programadas.

Ejemplo del control manual de una persiana

Abra la persiana.

La persiana se desplaza con una breve pulsación de tecla hasta el punto final superior.

2. 🛕 / 🔽 o bien 📵 Detenga brevemente la persiana.

Cierre la persiana.

La persiana se desplaza hasta la **posición de ventilación** ajustada o hasta el punto

final inferior.

Posición de ventilación, véase la página 80

Con la posición de ventilación ajustada, la persiana se desplaza únicamente hasta esta posición. Pulsando de nuevo la tecla [Bajar], la persiana continúa bajando.



En caso necesario, puede introducir la posición final que desee y mover la persiana directamente. El desplazamiento a una posición final y la parada de la persiana se efectúan automáticamente.

Desplazamiento automático tras aprox. dos segundos

El movimiento hasta la posición final ajustada comienza automáticamente cuando no se pulsa ninguna tecla durante aprox. dos segundos.



Para utilizar esta función es necesario determinar y ajustar el **tiempo de servicio** del motor tubular conectado, véase la página 78.

Con el desplazamiento a la posición final se ignora la posición de ventilación

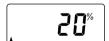




Active la indicación de la posición actual de la persiana pulsando brevemente una tecla.

La posición actual se indica en tantos por ciento [%].

2. \\/\\\\\\\



Introduzca la posición final deseada (p. ej. 20 %) pulsando la tecla varias veces.

Valor = posición de la persiana

0 % = completamente abierta100 % = completamente cerrada

Después de aprox. dos segundos, la persiana se desplaza automáticamente hasta la posición final y se detiene.



Símbolo	Menú	Página
AUTO	1	Servicio automático
(2	Horas de respuesta48
(3	Modo automático anochecer67
`	4	Modo automático solar65
秦	5	Modo automático amanecer69
)	6	Función aleatoria7
1 200	7	Modo automático de viento *72
<u>۾</u>	8	Modo automático de lluvia *74
4	9	Ajustes de sistema76
SET	9.1	Hora y fecha77
	9.2	Tiempo de servicio del motor78
y	9.3	Posición de ventilación80
PLZ	9.4	Código postal82
	9.5	Programa de horas de respuesta83
BLOCK	9.6	Detección de bloqueo *85
‡ τ	9.7	Modo persiana veneciana88
•		* No disponible para Troll Comfort 3D

i	9.8	Ajustes de los aparatos90
	9.8.1	Cambio de horario verano-invierno automático91
	9.8.2	Contraste de la pantalla92
	9.8.3	lluminación de la pantalla92
(1)	9.8.4	Modo reloj *93
	9.8.5	Bloqueo de teclas94
	9.8.5	Entradas E1/E2 *95
AV	9.8.7	Inversión del sentido de giro97
L	9.8.8	Función luminosa *98
AV	9.8.9	Puntos finales * 101
i	9.8.0	Versión de software103
		* No disponible para Troll Comfort 3D

ΔΙΙΤΟ

16. Menú 1: conexión/desconexión del servicio automático





Servicio automático activado (símbolo en la visualización normal)

- Están activas todas las funciones automáticas ajustadas
- El manejo manual también es posible en el servicio automático.



Servicio automático desactivado (símbolo en la visualización normal)

- Se han desactivado todas las funciones automáticas
- En la visualización normal están desactivados todos los símbolos automáticos
- ◆ Las entradas E1 y E2 no se tienen en cuenta, excepto cuando el modo automático de viento está activado

Conexión/desconexión del servicio automático en el menú 1

1.



Abra el menú 1

2.



Seleccione y confirme el ajuste que desee.

OFF = servicio automático desactivado On = servicio automático activado

Conmutación directa a la visualización normal



Pulse la tecla OK en la visualización normal durante un segundo.



Horas de respuesta (horas de apertura y cierre) [▲/▼], descripción breve

Para que la persiana se abra y se cierre automáticamente cuando usted desee, puede ajustar en Troll Comfort, Troll Comfort 3D **horas de apertura** [\(\)] y cierre [\(\)].

Para ello dispone en el menú 9.5 de tres programas de horas de respuesta, véase la página 83:

[1] Horas de respuesta semanales (ajuste de fábrica)

Las horas de respuesta [▲/▼] son válidas (MO SO) (LU...DO).

[2] Horas de respuesta para los días laborables y fines de semana

Horas de respuesta independientes [A/V] para (MO FR) (LU...VI) y (SA + SO) (SA + DO).

[3] Horas de respuesta de un solo día

Las horas de respuesta [▲/▼] pueden ajustarse individualmente para cada día de la semana (MO / DI / MI / DO / FR / SA / SO) (LU / MA / MIE / JU / VI / SA / DO).

Duplicar las horas de respuesta activando un segundo bloque de horas de respuesta

En caso necesario, puede duplicar el número de horas de apertura y cierre. Para ello es preciso activar previamente en el menú **9.5** un segundo **bloque de horas de respuesta (n = 2)**, véase la página 48 / 84.

Si se ha activado un segundo bloque de horas de respuesta [n2], puede seleccionar el bloque de horas de respuesta que desee [1 o 2] antes del ajuste de las horas de apertura y cierre.



Las horas de respuesta del segundo bloque de horas de respuesta [2] no pueden vincularse con un modo de hora de respuesta [NORMAL / ASTRO / SENSOR].



Horas de respuesta (horas de apertura y cierre) [▲/▼], descripción breve

Ejemplo de aplicación de una segunda hora de respuesta

Puede utilizar una segunda hora de respuesta, por ejemplo, para oscurecer la habitación de los niños durante la siesta:

- ◆ La primera hora de apertura está ajustada a las 8:00 horas.
- ◆ La persiana se abre a las 8:00 horas
- La persiana se cierra de nuevo a las 12:00 y se vuelve a abrir a las 14:30 horas.
- Para ello debe seleccionar el segundo bloque de horas de respuesta y ajustar la segunda hora de apertura y cierre.
- ◆ La primera hora de cierre está ajustada a las 20:00 horas.
- ◆ La persiana se cierra a las 20:00 horas.

Selección de un modo de hora de respuesta

Durante el ajuste de las horas de apertura y cierre pueden seleccionarse diferentes **modos de hora de respuesta**.

Se encuentran disponibles los siguientes modos de hora de respuesta:

- ▶ NORMAL
- ◆ ASTRO
- ◆ SENSOR (solo para hora de cierre)

Descripción breve de los modos de hora de respuesta

NORMAL

La persiana se desplaza a la hora de respuesta ajustada. Continúa en la página siguiente.



ASTRO

Cálculo de la hora de respuesta correspondiente mediante un programa astro

La hora de apertura y cierre se calcula en función de la fecha y del código postal y se vincula a la hora de respuesta anteriormente ajustada.

Vinculación con la hora de apertura [▲]

La persiana sube cuando amanece según el cálculo diario. La **hora de apertura** ajustada se registra como "**no antes** de las xy:xy hora:"

• Ejemplo a:

- A las 5:00 horas comienza a amanecer.
- La hora de apertura está ajustada a las 7:00 horas.
- La persiana se abre a las 7:00 horas.

• Ejemplo b:

- A las 8:00 horas comienza a amanecer.
- La hora de apertura está ajustada a las 7:00 horas.
- La persiana se abre a las 8:00 horas.

Vinculación con la hora de cierre [▼]

La persiana baja cuando anochece según el cálculo diario. La **hora de cierre** ajustada se registra como "**no más tarde de las xx:xx horas**".

Ejemplo a:

- A las 17:00 horas comienza a anochecer.
- La hora de cierre está ajustada a las 20:00 horas.
- La persiana se cierra a las 17:00 horas.

• Ejemplo b:

- A las 22:00 horas comienza a anochecer.
- La hora de cierre está ajustada a las 20:00 horas.
- La persiana se cierra a las 20:00 horas.



Horas de respuesta (horas de apertura y cierre) [▲/▼], descripción breve

◆ SENSOR (solo para horas de cierre [▼])

La hora de cierre es controlada por un sensor luminoso en función de la luminosidad.

Además, el valor anochecer calculado se vincula con la hora de cierre ajustada anteriormente. La hora de cierre ajustada se registra como "no más tarde de las xx:xx horas".

Ejemplo a:

- En invierno comienza a anochecer a las 17:00 horas aprox.
- La hora de cierre está ajustada a las 20:00 horas.
- La persiana se cierra a las 17:00 horas.

• Ejemplo b:

- En verano comienza a anochecer a las 22:00 horas aprox.
- La hora de cierre está ajustada a las 20:00 horas.
- La persiana se cierra a las 20:00 horas.



Existe la posibilidad de desactivar cada una de las horas de respuesta. Para ello es posible seleccionar el valor [**OFF**] después de [**23:59**].

A continuación no se ejecuta la hora de respuesta (tampoco en modo ASTRO o SENSOR).

17.1 Menú 2: ajuste de las horas de apertura y cierre [▲/▼]



Si no desea cambiar el tipo de programa de horas de respuesta (horas de respuesta semanales, horas de respuesta para los días laborables y fines de semana u horas de respuesta de un solo día), comience directamente con el **punto 2**.

 Si desea cambiar el tipo de programa de horas de respuesta, abra en primer lugar el menú 9.5, véase la página 83 y ajuste el programa de horas de respuesta que desee.



2.



Abra el menú **2** si el programa de horas de respuesta deseado ya está activo.

Durante el ajuste de las horas de apertura y cierre se muestra en la parte superior de la pantalla el programa de horas de respuesta activo.



Horas de respuesta semanales



Horas de respuesta para los días laborables / fines de semana



Horas de respuesta de un solo día



Menú 2: ajuste de las horas de apertura y cierre [▲/▼]



A continuación describimos el ajuste de **horas de apertura y cierre** [▲/▼] como horas de respuesta semanales.

3.



Active v confirme las horas de respuesta.

On = horas de respuesta activadas Off = horas de respuesta desactivadas

4.



Ajuste y confirme una hora de apertura [].

4.1



Ajuste el modo de hora de respuesta de la hora de apertura [].

Modo de hora de respuesta.

véase la página 49

- NORMAL
- ASTRO

La persiana sube a la hora de apertura ajustada.

La persiana sube cuando amanece según el cálculo diario. La hora de apertura ajustada se registra como "no antes de las xx:xx horas".

Si se ha seleccionado **ASTRO**, tras pulsar la tecla OK aparece la hora de apertura calculada para el día actual.



Continuar para el ajuste de la hora de cierre.



17.1 Menú 2: ajuste de las horas de apertura v cierre [▲/▼]



5.



Ajuste y confirme la hora de cierre [▼].

5.1



Ajuste el modo de hora de respuesta de la hora de cierre [▼].

Modo de hora de respuesta, véase la página 49

♦ NORMAL

♦ ASTRO*

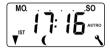
La persiana baja a la hora de cierre ajustada.

La persiana baja cuando anochece según el cálculo diario

◆ SENSOR *

La persiana baja diariamente cuando anochece según la medición realizada por el sensor luminoso.

*La hora de cierre ajustada se registra como "no más tarde de las xx:xx horas".



Si se ha seleccionado **ASTRO**, tras pulsar la tecla OK aparece la hora de cierre calculada para el día actual.

6.



Finalice los ajustes y vuelva al menú principal.





17.1 Menú 2: ajuste de las horas de apertura y cierre [▲/▼]

Nota sobre el modo de hora de respuesta [ASTRO]

Si se selecciona [ASTRO] como modo de hora de respuesta, el cálculo del crepúsculo puede ajustarse a sus necesidades individuales con una desviación de –60 a +60 minutos.

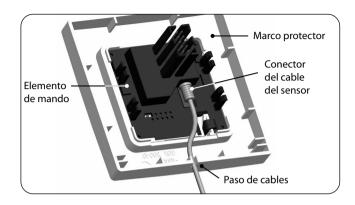
- En caso del anochecer se realiza en el menú 3, véase la página 61.
- En caso del amanecer se realiza en el menú 5, véase la página 69.

Nota sobre el modo de hora de respuesta [SENSOR]

Si se selecciona [SENSOR] como modo de hora de respuesta, el valor límite anochecer puede ajustarse en el menú 3, véase la página 61.

Si desea controlar el Troll Comfort, Troll Comfort 3D o el motor tubular conectado en función de la luminosidad, deberá conectar el sensor luminoso RADEMACHER en Comfort, Troll Comfort 3D.

18.1 Conexión del sensor luminoso cuando se utiliza un marco protector suministrado



- 1. Extraiga con cuidado el elemento de mando de la carcasa de instalación.
- Inserte el conector del cable del sensor luminoso * en el enchufe de la parte trasera del elemento de mando.
- 3. Guíe el cable del sensor por el paso de cables del marco protector y sáquelo hacia fuera.
- 4. Introduzca de nuevo el elemento de mando con marco protector en la carcasa de instalación.
 - * Accesorios, véase la página 109

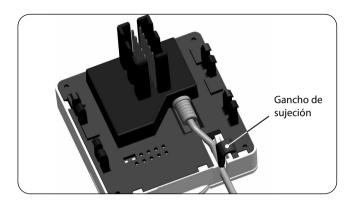
⚠ ATENCIÓN

El cable del sensor puede resultar dañado si se dobla en exceso.

El cable del sensor es un cable de fibra óptica, por lo que debe evitar doblarlo en exceso o aplastarlo.

i

18.2 Conexión del sensor luminoso cuando se utiliza un marco protector de otro fabricante



- 1. Extraiga con cuidado el elemento de mando de la carcasa de instalación.
- Inserte el conector del sensor luminoso * en el enchufe de la parte trasera del elemento de mando.
- Guíe el cable del sensor por el paso de cables del elemento de mando.
 Con ayuda de un objeto redondo (p. ej. con una moneda de 50 céntimos) puede presionar el cable del sensor para colocarlo debajo del gancho de sujeción.
- Introduzca de nuevo el elemento de mando con marco protector en la carcasa de instalación, véase la página siguiente.

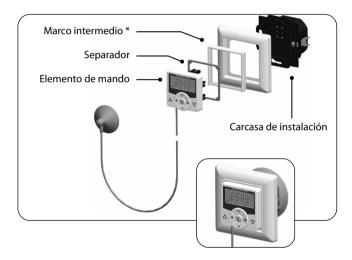
18.2 Conexión del sensor luminoso cuando se utiliza un marco protector de otro fabricante



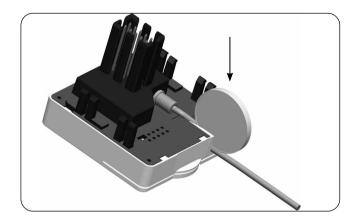
Si el paso de cables del elemento de mando está tapado por el marco protector, deberá insertar el separador suministrado en la parte trasera del elemento de mando.

Según el sistema de interruptor utilizado puede ser necesario un marco intermedio $50 \times 50 *$.

* No se incluye en el volumen del suministro







- 1. Extraiga con cuidado el elemento de mando de la carcasa de instalación.
- Si el cable del sensor está fijado en el gancho de sujeción del elemento de mando, deberá soltarlo p. ej. con ayuda de una moneda de 50 céntimos.
- 3. Extraiga el conector del sensor luminoso del enchufe.
- 4. Introduzca de nuevo el elemento de mando en la carcasa de instalación.

19. Modo automático anochecer; descripción breve

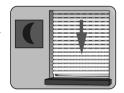
El modo automático anochecer activa el cierre automático de la persiana hasta el punto final inferior o hasta la posición de ventilación ajustada.

Puede elegir entre dos funciones anochecer:

- Modo automático anochecer con programa astro
 modo de hora de respuesta [ASTRO]
- Modo automático anochecer con sensor luminoso = modo de hora de respuesta [SENSOR]

Modo automático anochecer con programa astro

La hora en que anochece se calcula diariamente en función del lugar geográfico (definido por el código postal indicado) y la fecha actual. De esta forma se suprime el reajuste continuo de la hora de cierre a lo largo del año.



Ajuste de una desviación para la configuración individual

Ajustando una desviación de -60 a +60 minutos es posible adaptar el cálculo del anochecer a las preferencias individuales.



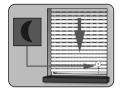
No se requiere un sensor luminoso para esta función.

19. Modo automático anochecer; descripción breve

Modo automático anochecer con sensor luminoso conectado

En cuanto oscurece, la persiana baja hasta el tope inferior o hasta la posición de ventilación ajustada después de aprox. 10 segundos. La persiana no vuelve a abrirse hasta la hora de apertura ajustada o después de ordenar la subida manualmente.

Es posible ajustar el valor límite anochecer que se desee.



Montaje del sensor luminoso, véase la página 57.



El modo automático anochecer con sensor luminoso solo se lleva a cabo una vez al día.

7 19.1 Menú 3: configuración del modo automático anochecer

1.



Abra el menú 3.

Configure el modo automático anochecer dependiendo del modo de hora de respuesta seleccionado [NORMAL / ASTRO o SENSOR]:

NORMAL

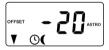


En este modo de hora de respuesta no es posible la configuración.



Regreso al menú principal.

ASTRO





Aiuste de la desviación.

Con ayuda de la desviación puede adaptar el cálculo de la hora astro +/- 60 minutos.

Ejemplo:

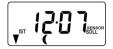
Con una desviación negativa de p. ej. - 10, la hora astro calculada se adelanta 10 minutos.



A continuación, se muestra la hora de cierre resultante.

OK Regreso al menú principal.

SENSOR





Configuración de un **valor límite anochecer** en el modo de hora de respuesta [**SENSOR**].

Si el valor límite no se alcanza al anochecer, la persiana se cierra.



Valor REAL

Medida actual de la luminosidad (p. ej. 12).

_ _ = demasiada luz



Valor NOMINAL

Valor límite ajustable

01 = muy oscuro, aprox. 2 lux

15 = menos oscuro, aprox. 50 lux



Regreso al menú principal.



El modo automático solar le permite controlar la persiana en función de la luminosidad. Para ello, un sensor luminoso local se adhiere al cristal de la ventana mediante ventosa y se conecta con Troll Comfort, Troll Comfort 3D a través de un conector.

Funcionamiento del modo automático solar

Bajada automática tras rebasar un valor límite ajustado. La posición final de la persiana puede elegirse libremente mediante la **ubicación del sensor luminoso local** en el cristal de la ventana.

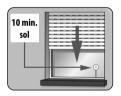
Tenga en cuenta el símbolo del sol de la visualización normal



Cuando el modo automático solar está activo, el símbolo del sol parpadea en la visualización normal en cuanto se supera el valor límite ajustado.

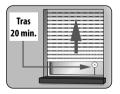
Descenso automático

Si se detecta radiación solar durante 10 minutos seguidos, la persiana baja hasta que la sombra cubra el sensor luminoso.



Ascenso automático

Transcurridos aprox. 20 min., la persiana vuelve a subir automáticamente para liberar el sensor. En presencia de radiación solar, la persiana permanece en dicha posición.





Apertura automática

Si la luminosidad desciende por debajo del valor límite ajustado, la persiana regresa al punto final superior.



En caso de condiciones meteorológicas variables, pueden sobrepasarse los tiempos de retardo mencionados.

El modo automático solar finaliza después de los siguientes eventos y se reinicia si es necesario:

- ◆ Después de una confirmación manual.
- Después de una función automática.
- Después de alcanzar el punto final superior.



1.



Abra el menú 4

2.



Active y confirme el modo automático solar.

On = modo automático solar activado
Off = modo automático solar desactivado

3.



Configuración del valor límite solar local.

Ajuste del valor límite solar local:

Valor RFAI



Medida actual de la luminosidad (p. ej. 31).

Valor NOMINAL

Valor límite ajustable:

31 = poco sol, aprox. 2000 lux

45 = mucho sol, aprox. 20 000 lux

Regreso al menú principal.





Posición del sol con el modo automático de cambio activo

Si el modo automático de cambio ha sido activado en el menú 9.7, deberá fijar manualmente en Troll Comfort, Troll Comfort 3D la posición del sol hasta la cual bajará la persiana con el modo automático solar activo.



Antes del ajuste de la posición del sol es necesario fijar el **tiempo de servicio**, véase la página 78.

Indicación sobre la posición del sol

- El sensor luminoso montado localmente no debe oscurecerse al bajar la persiana.
- Ajuste la posición del sol de forma que la persiana se detenga por encima del sensor luminoso. Solo así el sensor luminoso puede medir correctamente el nivel de luminosidad.

4. Ajuste de la **posición del sol local**.





Desplace la persiana hasta la posición que desee.

o bien



La flecha [▼] señala el sentido de desplazamiento.



Indique la posición deseada del sol, p. ej. 50 %.

Valor = posición de la persiana

0 % = completamente abierta **100** % = completamente cerrada

Confirma la posición de

OK

Confirme la posición del sol y regrese al menú principal.



21. Modo automático amanecer, descripción breve

El modo automático amanecer activa la apertura automática de la persiana hasta el punto final superior.

Durante el ajuste de las horas de apertura [🛦], estas pueden vincularse con un modo de hora de respuesta, véase la página 49.

Al vincular las horas de apertura con el modo de hora de respuesta [ASTRO] es posible adaptar el cálculo del amanecer. De esta forma se suprime el reajuste continuo de la hora de apertura a lo largo del año.

Vinculación con la hora de apertura [▲]

La hora de apertura ajustada se registra como "**no antes de las xx:xx horas**".

Ajuste de una desviación para la configuración individual

Ajustando una desviación de -60 a +60 minutos es posible adaptar el cálculo del amanecer a las preferencias individuales. Encontrará un ejemplo de aplicación del modo de hora de respuesta [ASTRO] en la página 50.



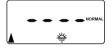
1.



Abra el menú 5.

2. Configuración de la hora del amanecer en función del modo de hora de respuesta seleccionado:

NORMAL



En este modo de hora de respuesta no es posible la configuración.



Regreso al menú principal.

ASTRO





Ajuste de la desviación.

Con ayuda de la desviación puede adaptar el cálculo de la hora astro +/- 60 minutos.

Ejemplo:

Con una desviación negativa de p. ej. - 10, la hora astro calculada se adelanta 10 minutos.



A continuación, se muestra la hora de apertura resultante.



Regreso al menú principal.



La función aleatoria permite un retardo aleatorio de las horas de respuesta ajustadas entre 0 y 30 min.

La función aleatoria se utiliza para:

Todas las horas de apertura y cierre automáticas.

Tenga en cuenta el símbolo del dado en la visualización normal



Cuando la función aleatoria está activa, el símbolo del dado parpadea en la visualización normal durante el retardo de la orden de movimiento.

1. AUTO **F**

Abra el menú 6.

2.



()(***)(*)

Seleccione y confirme el ajuste que desee.

On = función aleatoria activada Off = función aleatoria desactivada

A continuación aparece de nuevo el menú principal.



23. Modo automático de viento, descripción breve (no disponible para Troll Comfort 3D)

Troll Comfort le permite controlar en función del tiempo y con la ayuda de esta función, por ejemplo, una persiana veneciana conectada.

En cuanto un emisor de señales externo detecta "viento", puede transferir la señal de control a Troll Comfort a través de una entrada debidamente configurada (E1 o E2).

Configuración de las entradas E1 / E2

Véase la página 95, menú 9.8.6

Es posible ajustar el sentido de giro en presencia de viento.

En presencia de viento es posible plegar la persiana veneciana o cerrar un deflector de viento.

Si está activo el modo automático de viento ...



- el símbolo del viento parpadea.
- no es posible el manejo manual.
- no se ejecutan las órdenes de movimiento automáticas, pero se retoman cuando el viento ha cesado. Solo se retoma la última orden de movimiento automática.



En el servicio manual, el modo automático de viento permanece activo para p. ej. proteger continuamente un toldo del viento.



Si el sentido de giro en presencia de viento se ajusta con **BAJAR** y se detecta la presencia de viento, cuando el accionamiento se encuentra en la posición final superior, regresa a la misma en cuanto cesa el viento.



En el menú principal aparece el símbolo del viento únicamente cuando se ha configurado una entrada externa (E1 o E2) para el modo automático de viento.



23.1 Menú 7: ajuste del modo automático de viento (no disponible para Troll Comfort 3D)

ATENCIÓN

Para evitar daños en los toldos / persianas venecianas, los siguientes ajustes solo deben efectuarse en ausencia de viento.

1.



Abra el menú 7.

2.



Seleccione y confirme el ajuste que desee.

On = modo automático de viento activado
Off = modo automático de viento desactivado

3.



Ajuste y confirme el **sentido de giro en presencia de viento**.

1 = Subir (ajuste de fábrica)

2 = Bajar

A continuación aparece de nuevo el menú principal.



24. Modo automático de lluvia, descripción breve (no disponible para Troll Comfort 3D)

Troll Comfort le permite controlar en función del tiempo y con la ayuda de esta función, por ejemplo, un toldo conectado.

En cuanto un emisor de señales externo detecta "Iluvia", puede transferir la señal de control a Troll Comfort a través de una entrada debidamente configurada (E1 o E2).

Configuración de las entradas E1 / E2

Véase la página 95, menú 9.8.6

Es posible ajustar el sentido de giro en presencia de lluvia.

En presencia de lluvia es posible plegar el toldo (**Subir**) o extraer un protector de lluvia (**Bajar**).

Si está activo el modo automático de lluvia ...



- el símbolo de lluvia parpadea.
- sigue siendo posible el manejo manual.
- no se ejecutan las órdenes de movimiento automáticas, pero se retoman cuando la lluvia ha cesado. Solo se retoma la última orden de movimiento automática.



En el servicio manual también se desconecta el modo automático de lluvia.



Si el sentido de giro en presencia de lluvia se ajusta con **BAJAR** y se detecta la presencia de lluvia, cuando el accionamiento se encuentra en la posición final superior, regresa a la misma en cuanto cesa la lluvia.



En el menú principal aparece el símbolo del lluvia únicamente cuando se ha configurado una entrada externa (E1 o E2) para el modo automático de lluvia.



ATENCIÓN

Para evitar daños en los toldos / persianas venecianas, los siguientes ajustes solo deben efectuarse en ausencia de lluvia.

1. AUTO



Ahra el menú 8

2.



Seleccione y confirme el ajuste que desee.

On = modo automático de lluvia activado Off = modo automático de lluvia desactivado

3.



Ajuste y confirme el sentido de giro en presencia de Iluvia.

1 = Subir (ajuste de fábrica)

2 = Bajar

A continuación aparece de nuevo el menú principal.



En este menú pueden realizarse ajustes adicionales de los aparatos y el sistema para adaptar el Troll Comfort, Troll Comfort 3D a las preferencias individuales.

Símbolo	Menú	Página
SET	9.1	Hora y fecha77
	9.2	Tiempo de servicio del motor78
▼	9.3	Posición de ventilación80
PLZ	9.4	Código postal82
	9.5	Programa de horas de respuesta83
BLOCK	9.6	Detección de bloqueo *85
‡ т	9.7	Modo persiana veneciana85
i	9.8	Ajustes de los aparatos90
		* No disponible para Troll Comfort 3D

1. SET **9**. |

Abra el menú 9.1.

Seleccione y confirme los ajustes que desee.

Sucesión de ajustes:

Hora

3.

SET



Fecha

Día.mes

4.



Año

De 2000 a 2099



25.2 Menú 9.2: ajuste del tiempo de servicio del motor

Con el ajuste del tiempo de servicio, el mando puede efectuar el desplazamiento a determinadas posiciones relacionando tiempo de servicio y ubicación de la persiana.

El ajuste del tiempo de servicio es imprescindible si:

- Desea utilizar la posición de ventilación, véase la página 80.
- Desea utilizar la posición del sol (solo con el modo automático de cambio, véase la página 88).
- Desea ajustar una posición cualquiera para orientar el desplazamiento, véase la página 44.

El tiempo de servicio puede registrarse directamente con Troll Comfort, Troll Comfort 3D o bien medirse con ayuda de un reloj y ajustarse posteriormente.

Indicaciones para la medición y el ajuste del tiempo de servicio:

- Los tiempos de servicio de los motores tubulares pueden variar según la temperatura. Por tanto, el desplazamiento a una posición definida implica ciertas tolerancias.
- El tiempo de servicio debe ajustarse con la máxima exactitud para que el desplazamiento a las posiciones deseadas sea fiable.
- Si se modifican los puntos finales, el tiempo de servicio debe ajustarse de nuevo.
- Si el tiempo de servicio se ajusta p. ej. con un reloj, la medición debe efectuarse en sentido de subida y añadirse aprox. un 10 %.





1.



Abra el menú 9.2.

Medición del tiempo de servicio directamente con Troll Comfort, Troll Comfort 3D:

2. 🔻	Mantenga pulsada la tecla hasta que la persiana se detenga en el punto final inferior.
3. 🛕	Mantenga pulsada la tecla hasta que la persiana se detenga en el punto final superior; vuelva a soltarla a continuación.
	El tiempo de servicio se mide durante la subida y se memoriza.
4. OK	Regreso al menú de sistema.

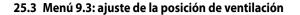
Medición e introducción manual del tiempo de servicio:

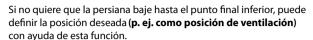
Cierre la persiana completamente.
 A continuación, suba la persiana hasta el punto final superior y mida el tiempo que tarda.

3.



Introduzca y confirme el tiempo de servicio medido (p. ej. 15 seg.) en el menú **9.2**.





En caso de cierre automático la persiana se detiene en la posición de ventilación, pudiéndose cerrar por completo manualmente.



Antes del ajuste de la posición de ventilación es necesario fijar el tiempo de servicio, véase la página 78.

1.

Abra el menú 9.3.

2.



Active o desactive la posición de ventilación y confirme su selección.

On = posición de ventilación activada * Off = posición de ventilación desactivada **

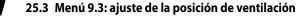


- Tras la activación aparece la posición de ventilación actual.
- Una vez desactivada, la indicación regresa al menú.





En primer lugar, abra la persiana completamente.









A continuación, desplace la persiana hasta la posición que desee.

o bien



Introduzca manualmente la posición de ventilación deseada.

Valor = posición de la persiana

0 % = completamente abierta100 % = completamente cerrada



Si con el desplazamiento se ajusta la posición 0 % o 100 %, la posición de ventilación se desactiva.

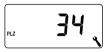
5. OK Para finalizar, confirme la posición de ventilación.

1.



Abra el menú 9.4.

2.



Introduzca las dos primeras cifras de su código postal alemán o la zona horaria internacional correspondiente.

Tabla de zonas horarias, véase la página 107.

34 = ajuste de fábrica



Si no va a instalar Troll Comfort, Troll Comfort 3D en Alemania, es posible que tenga que desactivar el cambio de horario verano-invierno automático. Para ello, véase la página 91 "Activación/desactivación del cambio de horario verano-invierno automático".



25.5 Menú 9.5: ajuste del programa de horas de respuesta

El número de horas de apertura y cierre que se van a ajustar depende de la selección del programa de horas de respuesta en este menú.

Se encuentran a disposición tres programas de horas de respuesta:

- [1] Horas de respuesta semanales (ajuste de fábrica)
 Las horas de respuesta [▲/▼] son válidas (MO SO) (LU...DO).
- [2] Horas de respuesta para los días laborables y fines de semana Horas de respuesta independientes [▲/▼] para (MO FR) (LU...VI) y (SA + SO) (SA + DO).
- [3] Horas de respuesta de un solo día

Las horas de respuesta [▲/▼] pueden ajustarse individualmente para cada día de la semana (MO / DI / MI / DO / FR / SA / SO) (LU / MA / MIE / JU / VI / SA / DO).

Duplicar las horas de respuesta [A/V] activando un segundo bloque de horas de respuesta:

Si desea duplicar el número de horas de apertura y cierre, debe activar aquí un segundo **bloque de horas de respuesta (n = 2)**.

Tras la activación puede ajustar las horas de apertura y cierre de ambos bloques de horas de respuesta, véase la página 48.



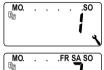
25.5 Menú 9.5: ajuste del programa de horas de respuesta

1.



Abra el menú 9.5.

2.



Seleccione y confirme el programa de horas de respuesta que desee.

MO DI MI DO FR SA SO

3.



Ajuste y confirme el **número de bloques de horas de respuesta**.

n1 = un bloque de horas de respuesta activo *
n2 = dos bloques de horas de respuesta
activos

* Ajuste recomendado



El ajuste de las horas de respuesta $[\blacktriangle / \blacktriangledown]$ se efectúa en el menú **2**, véase la página 52.



25.6 Menú 9.6: ajuste de la detección de bloqueo (no disponible para Troll Comfort 3D)

Troll Comfort puede vigilar el par de torsión de motores con ajuste mecánico de los puntos finales. Esto permite que el mando desconecte el motor en caso de sobrecarga o bloqueo. De esta forma se protege la colgadura de las persianas de posibles daños.



La detección de bloqueo funciona únicamente en combinación con un motor tubular con ajuste mecánico de los puntos finales.

1.



Abra el menú 9.6.

2.



Active o desactive la detección de bloqueo y confirme a continuación.

On = detección de bloqueo activada *
Off = detección de bloqueo desactivada **

- * Continuar con el punto 3.
- ** Tras desactivar y confirmar la selección, la indicación regresa al menú.

3.



Seleccione y confirme el tipo de motor adecuado.

Encontrará una lista con los tipos de motor en la siguiente página.



Lea también las instrucciones de uso del motor tubular utilizado.



25.6 Menú 9.6: ajuste de la detección de bloqueo (no disponible para Troll Comfort 3D)

Tipos de motor	Ø	Potencia
1:06	35 mm	6 Nm
1:10	35 mm	Hasta 10 Nm
2:10	45 mm	Hasta 10 Nm
2:20	45 mm	Hasta 20 Nm
2:30	45 mm	Hasta 30 Nm
2:40	45 mm	Hasta 40 Nm
2:50	45 mm	Hasta 50 Nm

Si no conoce el tipo de motor integrado, seleccione lo siguiente:

1:06 para persianas con una superficie de hasta 1,5 m²

2:30 para persianas de mayor tamaño

4.



Ajuste y confirme la sensibilidad.

Sensibilidad:

1 = baja

6 = alta



Para proteger la colgadura de las persianas en caso de bloqueo, es preciso encontrar mediante un trayecto de prueba el mejor ajuste de la sensibilidad.



Dependiendo de la calidad de la persiana (peso, comportamiento de marcha, etc.) puede ser necesario ajustar la **sensibilidad de desconexión**.

5.



Activación / desactivación de la **inversión** tras una detección de bloqueo.

On = inversión activada Off = inversión desactivada



25.6 Menú 9.6: ajuste de la detección de bloqueo (no disponible para Troll Comfort 3D)

Inversión automática en caso de bloqueo

El motor se desplaza durante aprox. 2 segundos en el sentido contrario inmediatamente después de identificar un bloqueo, con el fin de descargar la persiana.

Indicaciones adicionales sobre la detección de bloqueo:

- En presencia de cables de conexión largos (>5 m) es posible que la detección de bloqueo no funcione correctamente a causa de efectos perturbadores.
- La detección de bloqueo podría desconectar los motores mecánicos con histéresis de conmutación elevada cuando se encuentran en los puntos finales. En los motores de este tipo es necesario deshabilitar la detección de bloqueo.



Algunos motores pueden experimentar una inversión no deseada en las posiciones finales (p. ej. circuitos internos del motor poco habituales, cables de alimentación largos etc.). En estos casos recomendamos deshabilitar la inversión.



Si no es posible determinar con exactitud el tipo de motor, deberá encontrar el ajuste adecuado del tipo de motorsensibilidad llevando a cabo varios ensayos. Gracias a esta función, Troll Comfort, Troll Comfort 3D se puede utilizar para controlar una persiana veneciana.

Se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Servicio de pulsación
- Modo automático de cambio
- ◆ Tiempo de cambio

Descripción breve del servicio de pulsación

Pulsando brevemente las teclas de mando es posible ajustar cómodamente las lamas de una persiana veneciana.

Para poder desplazar una persiana veneciana hasta los puntos finales, mantenga pulsada la tecla de mando 1 segundo más que el tiempo de cambio ajustado. Después de soltar la tecla, la persiana veneciana se desplaza hasta el punto final sin detenerse.

Descripción breve del modo automático de cambio

Si Troll Comfort, Troll Comfort 3D controla el movimiento **hacia abajo** del motor de la persiana veneciana hasta agotar el tiempo de servicio ajustado o hasta que el motor de la persiana se detenga manualmente, el motor efectúa una inversión breve de forma automática (modo automático de cambio). Esto permite colocar las lamas en la posición deseada para dar sombra a la habitación.



El modo automático de cambio no se activa si el motor se desplaza hasta la posición del sol mediante el modo automático solar. El sensor luminoso debe montarse en la posición más baja posible, por debajo de la posición ajustada del sol.

25.7 Menú 9.7: ajuste del modo persiana veneciana

1.

Abra el menú 9.7.

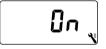
2.



Active o desactive el servicio de pulsación y confirme a continuación.

On = servicio de pulsación activado Off = servicio de pulsación desactivado

3.



Active o desactive el modo automático de cambio y confirme a continuación.

On = modo automático de cambio activado * Off = modo automático de cambio desactivado **

- Continuar con el punto 4.
- Tras desactivar y confirmar la selección, la indicación regresa al menú.

4.



Ajuste o desactive el tiempo de cambio.

Rango de ajuste:

Off o bien 0.1 hasta 5.00 segundos



Confirme el último ajuste y regrese al menú.



Símbolo	Menú	Página
	9.8.1	Cambio de horario verano-invierno automático 91
	9.8.2	Contraste de la pantalla92
	9.8.3	lluminación de la pantalla92
(9.8.4	Modo reloj *93
	9.8.5	Bloqueo de teclas94
	9.8.5	Entradas E1/E2 *95
AV	9.8.7	Inversión del sentido de giro97
L	9.8.8	Función luminosa *98
AV	9.8.9	Puntos finales * 101
i	9.8.0	Versión de software103
		* No disponible para Troll Comfort 3D



26.1 Menú 9.8.1: activación/desactivación del horario de verano/invierno automático

Troll Comfort, Troll Comfort 3D dispone de cambio de horario veranoinvierno automático.

Horario de verano

El cambio al horario de verano se realiza el último domingo de marzo. A las 2:00 el reloj se adelanta una hora.

Horario de invierno

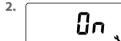
El cambio al horario de invierno (horario estándar) se realiza el último domingo de octubre. A las 3:00 el reloj se atrasa una hora.

Recomendación para su uso fuera de Alemania

Si no va a instalar Troll Comfort, Troll Comfort 3D en Alemania, es posible que tenga que desactivar el cambio de horario verano-invierno automático.



Abra el menú 9.8.1.



Active o desactive el cambio de horario verano-invierno automático y confirme a continuación.

On = función activada Off = función desactivada



1.



Abra el menú 9.8.2.

2.



Ajuste el contraste deseado y confirme a continuación.

1 = contraste bajo 10 = contraste elevado



26.3 Menú 9.8.3: ajuste de la iluminación permanente de pantalla

Al pulsar una tecla de mando se enciende la iluminación de fondo de la pantalla y se apaga después de un tiempo establecido.

- ◆ En la visualización normal son 10 segundos
- En los menús, aprox. 1 minuto

Si desea que la iluminación de fondo esté encendida permanentemente en estado de hibernación (sin pulsación de tecla), ajuste el nivel de luminosidad que prefiera:

1.



Abra el menú 9.8.3.

2.



Ajuste y confirme los niveles de luminosidad deseados.

- **0** = desconectar la iluminación permanente de la pantalla
- 1 = luminosidad baja
- 2 = luminosidad media
- 3 = luminosidad máxima



26.4 Menú 9.8.3: ajuste del modo reloj (no disponible para Troll Comfort 3D)

En este menú puede reajustar la base temporal (según la alimentación de red local) del reloj interno.

1. 9.84 \

Abra el menú 9.8.3.

2.

Ajuste el modo reloj deseado y confirme a continuación.

- 1 = servicio de 50 Hz (ajuste de fábrica) p. ej. en Europa
- 2 = servicio de 60 Hz p. ej. en EE. UU.
- **3 = reloj de cuarzo** para frecuencias de red diferentes



26.5 Menú 9.8.5: activación/desactivación del bloqueo de teclas

Para evitar ajustes involuntarios puede activar el bloqueo de teclas automático

1.



Abra el menú 9.8.5

2.



Active o desactive el bloqueo de teclas y confirme a continuación.

On = bloqueo de teclas activado Off = bloqueo de teclas desactivado

Activación automática después de aprox. dos minutos

Si el bloqueo de teclas está activado y no se efectúa ninguna entrada durante dos minutos, el bloqueo de teclas se conecta automáticamente.



Si intenta abrir un menú con el bloqueo de teclas activado, la indicación comienza a parpadear.

Desactivación manual del bloqueo de teclas en la visualización normal

(a) 4 seq.

Manténgala pulsada durante 4 segundos.

Activación manual del bloqueo de teclas en la visualización normal antes de que finalice el límite de tiempo

(a) 4 seg.

Manténgala pulsada durante 4 segundos si desea activar el bloqueo automático de teclas antes de que finalicen los dos minutos.



El manejo manual de Troll Comfort, Troll Comfort 3D también es posible con el bloqueo de teclas activo.



Control externo mediante dos entradas E1 y E2

Troll Comfort dispone de dos entradas configurables E1 y E2 (230 V / 50 Hz) para la conexión de emisores de señales externos (p. ej. interruptores de persianas / sensores externos etc.).

Se pueden realizar las siguientes configuraciones:

- [0] Desactivado
- [1] SUBIR (modo persiana)
- [2] BAJAR (modo persiana)
- [3] SUBIR (modo persiana veneciana)
- [4] BAJAR (modo persiana veneciana)
- [5] SUBIR / Parar / Bajar
- [6] Activación/desactivación del servicio automático (contacto normalmente abierto, NO)
- [7] Activación/desactivación del servicio automático (contacto normalmente cerrado, NC)
- [8] Señal externa de viento, NO
- [9] Señal externa de Iluvia, NO



Si está activo el servicio manual, no se tienen en cuenta las entradas (con la excepción de la función eólica).



Ambas entradas se configuran de forma independiente.



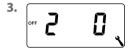


9.86

Abra el menú 9.8.6.

2. OFF | []

Ajuste la función de la entrada 1 (**E1**) y confirme a continuación.



Ajuste la función de la entrada 2 (**E2**) y confirme a continuación.



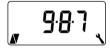
Encontrará ejemplos de aplicación de las entradas E1 / E2 en nuestra página de Internet: **www.rademacher.de**



26.7 Menú 9.8.7: activación/desactivación de la inversión del sentido de giro

Si el sentido de giro del motor conectado es incorrecto (la tecla [Subir] desplaza la persiana hacia abajo y la tecla [Bajar] desplaza la persiana hacia arriba), es necesario cablear de nuevo el motor. Con ayuda de la función inversión del sentido de giro es posible modificar de forma sencilla el sentido de giro del motor.

1.



Abra el menú 9.8.7.

2.



Active o desactive la inversión del sentido de giro y confirme a continuación.

On = inversión del sentido de giro activada Off = inversión del sentido de giro desactivada

Además, en el caso de Troll Comfort

Con la función luminosa activa se aplican los siguientes ajustes:

On = modo aparatos Off = modo iluminación

Función luminosa, véase la página 98. Comparación de funciones, véase la tabla de la página 99



26.8 Menú 9.8.8: ajuste de la función luminosa (no disponible para Troll Comfort 3D)

Con ayuda de la función luminosa es posible conectar una lámpara (u otro consumidor eléctrico) en lugar de un motor de persiana y efectuar su control mediante funciones automáticas.

Adicionalmente, es posible el manejo manual de la iluminación con las teclas [Subir / Bajar y SET/Parar].

Con la función luminosa activa cambia sustancialmente el funcionamiento de Troll Comfort.

Debido a que se controla una lámpara (u otro consumidor eléctrico) en lugar de un motor, las siguientes funciones específicas del motor de Troll Comfort dejan de ser efectivas:

- ◆ Tiempo de servicio
- Ajuste del punto final
- Servicio de pulsación
- ◆ Todas las funciones del modo persiana veneciana
- ◆ Modo automático de lluvia y viento
- Posición de ventilación y posición del sol



26.8 Menú 9.8.8: ajuste de la función luminosa (no disponible para Troll Comfort 3D)

Comparación entre las funciones del modo iluminación y el modo aparatos

	Función luminosa desactivada	Función luminosa activada	
Comando / señal	Modo de motor tubular	Modo iluminación Inversión del sentido de giro = desactivada	Modo aparatos Inversión del sentido de giro = activada
Δ	Subir	Desactivado	Activado
•	Parar	Desactivado	Desactivado
lacksquare	Bajar	Activado	Desactivado
Anochecer	Bajar	Activado	Desactivado
Amanecer	Subir	Desactivado	Desactivado
Sol	Bajar	Desactivado	Sin función



26.8 Menú 9.8.8: ajuste de la función luminosa (no disponible para Troll Comfort 3D)

9.8.8

Abra el menú 9.8.8.

2.

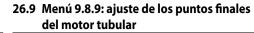


Active o desactive la función luminosa y confirme a continuación.

On = función luminosa activada
Off = función luminosa desactivada

Selección entre función luminosa y función aparatos

Con la función luminosa activa, en el menú **9.8.7 (Inversión del sentido de giro,** véase la página 97) puede seleccionar entre [modo iluminación] y [modo aparatos].



(no disponible para Troll Comfort 3D)

Con Troll Comfort puede ajustar los puntos finales de un motor tubular RADEMACHER electrónico conectado.

- Cuando está activo el ajuste de los puntos finales, aparece adicionalmente [SET].
- La función de puntos finales solo se encuentra disponible en los motores tubulares electrónicos de RADEMACHER a partir del año 2000.
- En el caso de los motores tubulares de conmutación paralela no es posible el ajuste de los puntos finales.
- Con la función luminosa activa no se encuentra disponible la función de puntos finales, véase la página 98.

Los puntos finales solo se memorizan si:

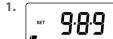
- El motor tubular funciona durante un mínimo de cuatro segundos antes de alcanzar un punto final.
- Los ajustes se efectúan desde el punto final que desea modificar.
- ◆ △/▽

Compruebe inmediatamente después del ajuste el correcto desplazamiento hacia los puntos finales con ayuda de las teclas de mando.



26.9 Menú 9.8.9: ajuste de los puntos finales del motor tubular

(no disponible para Troll Comfort 3D)

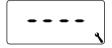


Abra el menú 9.8.9.



Para identificar el tipo de motor tubular conectado, este debe funcionar durante aprox. 2 segundos:

Posibles indicaciones:



No se ha identificado el tipo de motor tubular. **No** es posible el ajuste de los puntos finales.



Regreso al menú.



Se ha identificado el tipo de motor; continúe con el ajuste de los puntos finales.

3. Ajuste del punto final superior.



Mantenga la tecla pulsada. La persiana se desplaza hacia arriba.

- **3.1** Suelte la tecla en cuanto se alcance el punto final deseado. El punto final superior se memoriza en el motor tubular.
 - 4. Ajuste del punto final inferior.



Mantenga la tecla pulsada. La persiana se desplaza hacia abajo.

- **4.1** Suelte la tecla en cuanto se alcance el punto final deseado. El punto final inferior se memoriza en el motor tubular.
 - 5. OK

Regreso al menú.



En este menú puede visualizar la versión actual del software de Troll Comfort, Troll Comfort 3D.

Abra el menú 9.8.0.

^{2.} [i !9]

A continuación se muestra la versión actual del software.

3. \\/\\\\

Visualice la variante del aparato.

i [

C = "Troll" Comfort3d = "Troll" Comfort 3D

4. \\/\\\\\

Efectúe una prueba de pantalla.

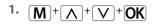


Regreso al menú 9.8: ajustes de los aparatos.

27. Eliminación de todos los ajustes, restablecimiento de software



Para recuperar el estado de suministro de Troll Comfort, Troll Comfort 3D, puede llevar a cabo un restablecimiento de software.





Mantenga pulsadas las cuatro teclas durante cinco segundos hasta que ... aparezcan todos los símbolos en la pantalla.

2. **i**





A continuación se muestran durante cinco segundos el tipo de aparato (C = Comfort) y la versión del software.

Se eliminan todos los ajustes y se restablecen los ajustes de fábrica.

3. Comience con los ajustes a partir de la página 40 (asistente de instalación).

Si Troll Comfort, Troll Comfort 3D deja de reaccionar, es posible efectuar un restablecimiento de hardware.

- 1. Para ello debe extraer el elemento de mando de la carcasa de instalación.
- 2. En la parte trasera del elemento de mando, en el centro de una abertura, se encuentran dos superficies de contacto que deben puentearse con cuidado durante varios segundos utilizando un destornillador plano.



 Puede volver a introducir el elemento de mando en la carcasa de instalación tras retirar el destornillador de las superficies de contacto.
 Con el restablecimiento de hardware se eliminan la hora y la fecha.
 Todos los demás ajustes permanecen guardados.

Error 2 (indicación "E2")

Error interno del aparato, es posible que exista un fallo en Troll Comfort, Troll Comfort 3D.

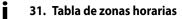
 Póngase en contacto inmediatamente con el servicio técnico de RADEMACHER, véase la página 112.

30. Desmontaje



Peligro de muerte por electrocución al tocar componentes eléctricos.

- Desconecte de la red todos los polos de los cables de alimentación y asegúrese de que no se produzca una conexión involuntaria.
 Compruebe que la instalación esté libre de tensión.
- Desconecte la tensión de red, asegúrela contra una conexión involuntaria y compruebe que la instalación no recibe tensión.
- 2. Extraiga con cuidado el elemento de mando de la carcasa de instalación.
- 3. Retire el marco protector.
- Afloje las garras de la carcasa de instalación y extráigala de la caja empotrada.
- 5. Desconecte el cable de conexión de la carcasa de instalación.
- Asegure el punto de conexión contra una conexión no deseada y el cable de conexión contra un contacto involuntario.



129 Vasa

Bélgica	Francia	Luxemburgo
101 Amberes	130 Burdeos	158 Luxemburgo
102 Brujas	131 Brest	Países Bajos
103 Bruselas	132 Dijon	159 Ámsterdam
104 Lieja	133 El Havre	160 Eindhoven
105 Malinas	134 Lyon	161 Enschede
106 Mons	135 Montpellier	162 Groninga
107 Ostende	136 Nantes	163 Maastricht
Dinamarca	137 Niza	164 Róterdam
108 Aalborg	138 París	165 Utrecht
109 Ringsted	139 Reims	Noruega
110 Esbjerg	140 Estrasburgo	166 Oslo
111 Horsens	141 Tolón	167 Stavanger
112 Kolding	Italia	168 Bergen
113 Copenhague	142 Bolonia	169 Trondheim
114 Svendborg	143 Bolzano	.os nonanem
115 Randers	144 Florencia	Austria
Reino Unido	145 Génova	170 Amstetten
116 Aberdeen	146 Milán	171 Baden
117 Birmingham	147 Nápoles	172 Braunau
118 Bristol	148 Palermo	173 Brixen
119 Glasgow	149 Roma	174 Bruck/Mur
120 Londres	150 Turín	175 Eisenstadt
121 Mánchester	151 Venecia	176 Graz
122 Newcastle	Irlanda	177 Innsbruck 178 Klagenfurt
Estonia	152 Cork	178 Klagenfurt 179 Landeck
123 Tallín	153 Dublín	179 Landeck 180 Linz
123 Idilin	154 Belfast	.00 22
Finlandia	Letonia	181 Nenzing
124 Helsinki	155 Riga	182 Salzburgo 183 Viena
125 Jyväskylä	•	
126 Oulu	Liechtenstein	Polonia
127 Tampere	156 Vaduz	184 Breslavia
128 Turku	Lituania	185 Bidgostia
120 Vaca		106 Danzia

157 Vilna

186 Danzig



187	Katowice	218	Badajoz
188	Cracovia	219	Burgos
189	Lodz	220	Cáceres
190	Lublin	221	Castellón
	Posen	222	Granada
	Stettin	223	Guadalajara
193	Varsovia	224	La Coruña
Port	ugal	225	Lérida
194	Faro	226	León
195	Lisboa	227	Madrid
196	Oporto	228	Murcia
Suiz	a	229	Oviedo
197	Basilea	230	Palma
	Berna	231	Pamplona
	Andermatt	232	San Sebastián
	Coira	233	Sevilla
	Lausana	234	Santander
	Lucerna	235	Valencia
203	Zúrich	236	Valladolid
Suecia		237	Vitoria
204	Boras	238	Zaragoza
205	Gävle		La Palma
206	Gotemburgo	240	Tenerife
207	Helsingborg	241	Gran Canaria
208	Jönköping	242	Fuerteventura
209	Östersund	Sur	/ Este de Europa
210	Malmö		Atenas
211	Estocolmo		Belgrado
212	Sundsvall		Bratislava
213	Umea		Bucarest
Fena	ເກັລ		Budapest
España 214 Almería			Estambul
	Alicante		Maribor
	Barcelona		Praga
	Bilbao	251	•
21/	บแมลป	231	sarajevo

252 Sofía253 Skopie254 Tesalónica255 Zagreb



Por la presente, RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH declara que Troll Comfort y Troll Comfort 3D cumplen las directivas 2014/35/UE (Directiva de baja tensión) y 2014/30/UE (Directiva CEM).

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

www.rademacher.de/ce

33. Accesorios

Sensor luminoso

Ref.	Longitud de cable
7000 00 88	0,75 m
7000 00 89	1,5 m
7000 00 90	3 m
7000 00 91	5 m
7000 00 92	10 m



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

RADEMACHER

Gerate-Elektronik GmbH Buschkamp 7 46414 Rhede (Germany) info@rademacher.de www.rademacher.de

Servicio de atención al cliente:

Hotline 01807 933-171* Fax +49 2872 933-253 service@rademacher.de * 30 segundos gratis, posteriormente 14 cts./minuto desde fijos alemanes o máx. 42 cts./minuto desde móviles alemanes.