Instrucciones de montaje y de uso para Rollotron[®] Pro comfort DuoFern



Ref. 9800/9805



Estimados clientes...

...con la compra del accionamiento de persiana **Rollotron**® **Pro comfort DuoFern** se ha decidido por un producto de calidad de la casa RADEMACHER. Le agradecemos su confianza.

Este accionamiento ha surgido tanto de los aspectos de un mayor confort y de un óptima manejabilidad, como de los puntos de vista de la solidez y la durabilidad. Con una exigencia de calidad intransigente y tras largas series de ensayos estamos orgullosos de presentarle este innovador producto.

La creación ha sido posible gracias a las trabajadoras y a los trabajadores altamente calificados de la empresa RADEMACHER.



Marca CE y conformidad

El accionamiento de persiana **Rollotron® Pro comfort DuoFern** (ref. 9800/9805) satisface los requerimientos de las directivas europeas y nacionales vigentes. Se ha certificado la conformidad, el fabricante conserva las declaraciones y la documentación correspondientes.

Estas instrucciones...

...describen el montaje, la conexión eléctrica y el manejo del accionamiento de persiana.

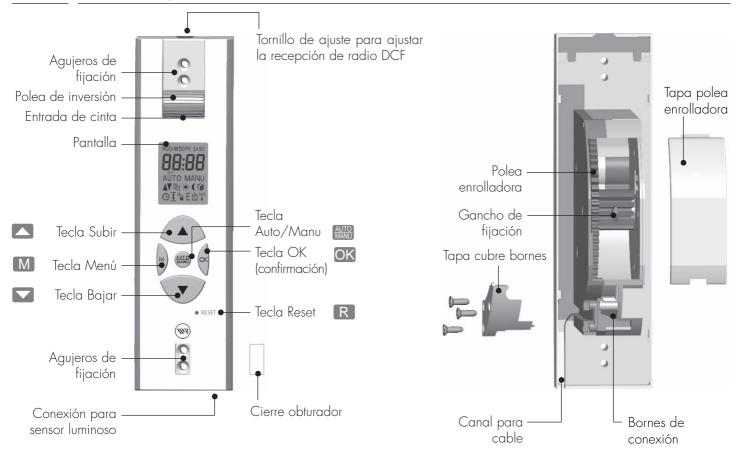


Lea estas instrucciones hasta el final y respete todas las indicaciones de seguridad antes de comenzar los trabajos.

Conserve estas instrucciones y, en caso de cambio de propietario, entréguelas al nuevo propietario.

En caso de daños originados por la inobservancia de estas instrucciones y de las indicaciones de seguridad la garantía pierde su validez. No nos hacemos responsables de los daños consecuenciales que puedan ocasionarse por dicha inobservancia.

Vista completa (ref. 9800/9805)



Explicación de los símbolos



Peligro de muerte por electrocución

Este símbolo indica el peligro de trabajar con conexiones y componentes eléctricos, etc. Son necesarias medidas de seguridad para proteger la salud y la vida de la persona que corresponda.





Aquí se trata de su seguridad.Observe y siga todas las indicaciones identificadas de esta manera.

INDICACIÓN

De esta forma le hacemos notar importantes contenidos adicionales para un perfecto funcionamiento.

Índice de contenidos

Vista de conjunto/elementos de mando	3		
Explicación de los símbolos	4		
Indicaciones generales de seguridad			
Utilización correcta			
Condiciones de uso			
Utilización incorrecta			
Anchos y largos de cinta de persiana autorizados/superficies de persiana			
Descripción de funciones	9		
Vista de conjunto de las funciones	11		
Antes de montar	12		
- Tomar medidas	12		
- Herramientas	13		
- Desmontar el enrollador de cinta			
antiguo	13		
- Preparar la cinta	14		
- Recomendación/Polea de inversión	14		
Indicaciones de seguridad para la			
conexión eléctrica	15		
Conexión eléctrica	16		
Introducir y fijar la cinta	17		
Montar el Rollotron® Pro comfort			
DuoFern	18		
Principio básico de la guía menú			

Ajustes básicos guiados por menú durante la primera puesta	
en servicio'	20
Conectar o desconectar modo automático	24
Horas de respuesta estándar	07
arriba/stop/abajo	
Programa semanal	
Ajustar programa semanal	28
Automatismo solar	30
Ajustar automatismo solar	34
Ajustar automatismo crepuscular	37
- mediante sensor luminoso	38
- mediante sensor luminoso	39
- mediante orden de radio	
- mediante Astrofunción	
- Conectar o desconectar	
Astrofunción	41
- Ajustar tiempo de retardo	
de la Astrofunción	41
Conectar o desconectar automatismo	
de función fortuita	43
Ajustar hora/fecha	44
Ajustar topes	
Conectar o desconectar bloqueo	
	16

Dar de alta o baja en la red de radio DuoFern	51
puntos de menú y parámetros en modo expertos	53
Borrar ajustes/ reset de software y hardware	
Manejar el Rollotron® Pro comfort DuoFern/manejo manual	
Desmontar el Rollotron® Pro comfort DuoF 65	
Retirar la cinta en caso de pérdida	
total de potencia	66
Observaciones prácticas	
¿Qué hacer, cuando ?	67
Datos técnicos	
- Ajustes de fábrica	71
- Diagrama de fuerza de tracción	
Tabla de zonas horarias	
Relación global de pantallas	
Accesorios	
Condiciones de la garantía	
CONSEJO Instrucciones abreviadas	, .
véase página	7/

i

Indicaciones generales de seguridad



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

- La conexión eléctrica y todos los trabajos en equipos eléctricos se deben efectuar por un electricista autorizado conforme a las indicaciones de conexión de estas instrucciones, véase página 16.
- Realice todos los trabajos de montaje y conexiónsin que haya 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. En este caso, diríjase a nuestro servicio de atención al cliente, véase página 76.



 No se puede permitir a los niños que jueguen con el mando de la persiana.



 Observe la persiana durante el ajuste y mantenga alejadas a las personas que pueden verse dañadas por un descenso repentino de la persiana.



Conforme a la norma DIN EN 13695 debe garantizarse que se cumpla con las condiciones establecidas de desplazamiento para las colgaduras según EN 12045.

A tal efecto, debe observarse especialmente que la velocidad de salida de la colgadura en los últimos 0,4 m sea inferior a 0,2 m/s.

Utilización correcta/condiciones de uso/utilización incorrecta

comfort DuoFern sólo...

Utilice el Rollotron® Pro ...para subir y bajar persianas con cinta autorizada.

del fabricante

Utilice sólo piezas originales Utilice sólo piezas de repuesto originales de Rademacher, así evitará defectos o daños en el Rollotron® Pro comfort DuoFern. Como fabricante, no ofrecemos ninguna garantía en caso de utilización de componentes ajenos al fabricante y daños resultantes de ello.

> Sólo el servicio de atención al cliente autorizado puede efectuar reparaciones en el Rollotron® Pro comfort DuoFern.

- **Condiciones de uso** ◆ Emplee el Rollotron[®] Pro comfort DuoFern exclusivamente en habitaciones secas.
 - Para la conexión eléctrica, el lugar de montaje debe disponer de una conexión de corriente permanente de 230 V/50 Hz, con un dispositivo de activación provisto por el cliente (fusible).
 - ◆ La persiana se tiene que poder subir y bajar fácilmente, no se puede atascar.
 - ◆ La superficie de soporte del accionamiento de persiana debe ser plano.
 - El montaje y uso del Rollotron[®] Pro comfort DuoFern sólo está permitido para aquellas instalaciones y aparatos, en los que una avería en el funcionamiento del emisor o receptor no suponga peligro para personas ni cosas, o cuyo riesgo esté cubierto por otros dispositivos de seguridad.

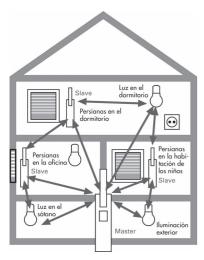
Utilización incorrecta No utilice los mandos de radiotécnica DuoFern (p. ej. Rollotron®- Pro comfort DuoFern o emisores manuales DuoFern) para el control remoto de equipos y aparatos con requisitos de seguridad técnica elevados o en caso de gran riesgo de accidentes. En ese caso serán necesarios dispositivos de seguridad adicionales. Tenga en cuenta los reglamentos legales pertinentes para el montaje de estos equipos.

Anchos y largos de cinta de persiana autorizados/superficies de persiana

	Longitud máxima de cinta:	9800	9805
Cinta estándar 23 mm	Grosor de cinta 1,0 mm retrocede:	7,6 m	15 m
	Grosor de cinta 1,3 mm retrocede:	6,2 m	13 m
	Grosor de cinta 1,5 mm retrocede:	5,2 m	11 m
	Superficie de persiana (m²) *		
Peso de persiana	4,5 kg/m² (persianas de plástico)	approx. 6 m ²	approx. 10 m ²
	10 kg/m² (persianas alum. / madera) * No todos los valores se refieren a pe	approx. 3m² rsianas que se sub	approx. 6 m² en y bajan fácilmente

IMPORTANTE Utilice únicamente cintas de persianas con las longitudes permitidas. En caso de colocarse cintas más largas, puede dañarse el Rollotron® Pro comfort DuoFern.

Descripción de funciones



Sistema de radio DuoFern

El sistema de radio DuoFern permite un intercambio de datos bidireccional entre los diferentes participantes de una red de radio.

- Todas las órdenes de conexión de un emisor DuoFern son confirmadas por los receptores de DuoFern.
- Todas las señales son transmitidas entre los diferentes participantes de la red de radio DuoFern (Routing).
 - Cada aparato final DuoFern dispone de una función propia de Routing para la transmisión de la señal de radio.
- En una red de radio Rollotron® Pro comfort DuoFern pueden registrarse hasta 20 aparatos finales.

Mando de grupos

Un emisor manual DuoFern (ref. 9491) es capaz de controlar hasta 48 aparatos finales DuoFern dividos en 6 grupos.

Disponemos de los siguientes aparatos DuoFern

- Rollotron® Pro comfort DuoFern (Master/Slave)
- ◆ Rollotron® Pro comfort DuoFern (Slave)
- ◆ Emisor manual DuoFern
- Actores DuoFern para lámparas o motores tubulares (Slave)

Descripción de funciones

Principio Master/Slave

El Rollotron® Pro comfort DuoFern (ref. 9800/9805) puede configurarse como aparato Master o Slave.

En calidad de aparato Master es capaz de controlar la red de radio DuoFern y otros aparatos de control Slave. El modo Master/Slave puede ajustarse en el modo de expertos (v. página 57) El modo Slave viene ajustado de fábrica.

Aparatos Master y Slave en la red de radio DuoFern: Aparato Master:

• Rollotron® Pro comfort DuoFern (en calidad de Master)

Aparato Slave:

- ◆ Rollotron® Pro comfort DuoFern (en calidad de Slave)
- ◆ Rollotron® Pro standard DuoFern
- Otros actores DuoFern para lámparas o motores tubulares

A continuación les facilitamos dos ejemplos de aplicación como ayuda para instalar una red de radio DuoFern:

Ejemplo de aplicación 1

- 1 Rollotron® Pro comfort DuoFern en calidad de Master (p.ej. en la cara oeste)
- 2 Rollotron® Pro standard DuoFern en la oeste de la casa
- Actor para una lámpara
- 1 Emisor manual DuoFern

Canal 1 a 4: para manejar las persianas indivi-

dualmente.

Canal 5: para manejar todas las persianas

conjuntamente.

Canal 6: para la lámpara ACTIVADO/

DESACTIVADO

Ejemplo de aplicación 2

- Rollotron® Pro comfort DuoFern en calidad de Master (p.ej. en la cara sur, con sensor solar)
- 3 Actores para motores tubulares en la cara sur
- 1 Emisor manual DuoFern

Vista de conjunto de las funciones

Función / modo:	М	S	
◆ Manejo manual	•	•	
◆ Conmutación AUTO/MANU	•	•	
◆ Hora de respuesta estándar para	•	•	
ARRIBA (s) y ABAJO (t)			
◆ Programa semanal incl.:-			
- Programa de días laborables y			
de fines de semana	•	0	
- Programa días sueltos	•	0	
 Automatismo de función fortuita 	•	0	
 Automatismo solar 			
- con sensor luminoso	•	•	
- por orden de radio	•	•	
◆ Automatismo crepuscular			
- con sensor luminoso	•	•	
- con Astrofunción	•	•	
- por orden de radio	•	•	
 Posición de ventilación 	•	•	
◆ Ajuste de topes	•	•	
 Almacenamiento permanente 	•	•	
de los ajustes			
◆ Reloj de radio DCF	•	•	
(se puede desactivar)			
 Verano/invierno automatico- 	•	•	
conmutación horaria			
(se puede desactivar)			

Función / modo:	М	S	
Ajuste de contraste para	•		
la pantalla			
Bloqueo de teclas	•	•	
Guiado obligatorio tras reset	•	•	
o durante la puesta en servicio			
Control remoto DuoFern	•	•	
Recepción de órdenes de control			
vía DuoFern	•	•	
Enviar órdenes manuales	•		
Desconexión conjunta	•	0	
de todas las funciones automáticas			
Enviar estados automáticos	•		
• Ajustar para USA (red de 60 Hz)	•	•	
Recibir hora	•	•	
Transmitir hora	•	•	
Función de tiempo de conexión	•	0	
(se puede desactivar)			

NOTA

Ajuste y explicación de los ajustes Master/Slave, véase modo expertos en la página 57.

Antes de montar

1. Tomar medidas

◆ Compruebe si la caja de la cinta ofrece suficiente sitio para el Rollotron® Pro comfort DuoFern.

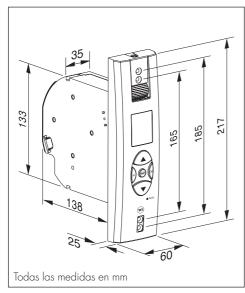


Diagrama con medidas de Rollotron® Pro comfort DuoFern (ref. 9800)

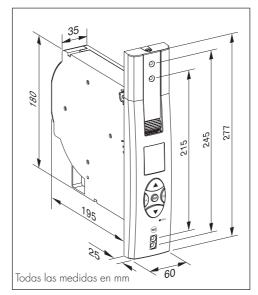
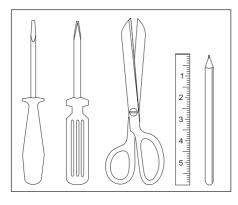


Diagrama con medidas de Rollotron® Pro comfort DuoFern (ref. 9805)

Antes de montar

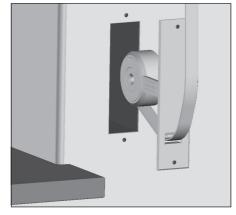
1.



Necesitará las siguientes herramientas

- Destornillador
- Destornillador de cruz
- Tijera
- Metro plegable o cinta métrica
- ◆ Lápiz

2.



Desmontar el enrollador de cinta antiguo

- ◆ Baje la persiana hasta abajo, hasta cerrar por completo las laminitas.
- ◆ Desmontar el enrollador de cinta antiguo y desenrolle la cinta.

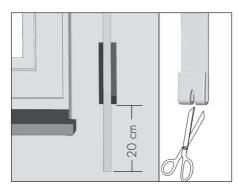


Existe peligro de lesiones por el resorte precomprimido del enrollador de cinta antiguo.

La caja de resorte puede rebotar de forma no controlada al extraerla. Por este motivo, afloje con cuidado el resorte del enrollador de cinta manualmente.

Antes de montar

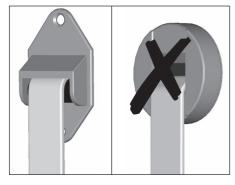
3.



Preparar la cinta

Corte la cinta aprox. 20 cm por debajo del cajón de cinta.

Vuelva el extremo de la cinta aprox. 2 cm y corte en el centro una pequeña ranura. Así, más tarde podrá colgar la cinta en la polea enrolladora.



Recomendación

En caso de persianas duras, monte una polea de inversión para invertir la cinta (ref. 3590/3595, v. página 75) en la caja de persiana.

La cinta debe correr lo más recto posible, así evita fricción y desgastes innecesarios.



Indicaciones de seguridad para la conexión eléctrica



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

- ◆ La conexión eléctrica y todos los trabajos en equipos eléctricos deben ser realizados por un electricista autorizado conforme a los diagramas de conexión de estas instrucciones.
- Efectúe todos los trabajos de montaje y conexión sin tensión.
- Desconecte de la red las líneas omnipolares y asegúrese de que no se produzca una conexión involuntaria.
- ◆ Compruebe que la instalación no tenga tensión El aparato no estará desconectado de la red hasta que se cumplan los requisitos siguientes:
 - La línea de conexión de la red esté desconectada a la red eléctrica.
 - El fusible automático de la instalación doméstica esté deconectado.
 - Se haya extraído por completo el fusible automático de la instalación doméstica.
- Compare, antes de la conexión, la información de tensión/frecuencia de la placa indicadora de tipo con los de la red local.



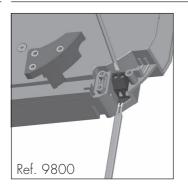
El uso de aparatos defectuosos puede suponer un peligro para las personas y causar daños materiales. (electrocución, cortocircuito) No utilice nunca aparatos dañados o defectuosos. En este caso, diríjase a nuestro servicio de atención al cliente (v. página 76).



Conexión eléctrica

INDICACIÓN La conexión eléctrica del Rollotron® Pro comfort DuoFern se puede realizar mediante un cable con enchufe de alimentación así como mediante un hilo de alimentación fijo.

1.





Conectar el cable adjunto (con enchufe de alimentación).

2.



Si utiliza el cable adjunto con enchufe de alimentación, deberá colocarlo después en el canal de cable lateral del Rollotron[®] Pro comfort DuoFern.

3.

Atornille al final la tapa cubre bornes del paquete del paquete adicional con los tornillos incluidos.

Introducir y fijar la cinta

- Conectar la corriente.
- 2. Mantener pulsada la tecla Subir hasta que resulte fácilmente accesible el gancho de fijación en la apertura de montaje. (Es posible que deba llevarse a cabo un reset de software, v. pág. 62.)
 - !

Existe peligro de lesiones por la polea enrolladora.

No deben introducirse las manos en la apertura de montaje con el motor en marcha.

- 3. Vuelva a desconectar siempre la corriente.
- 4. Introducir sólo entonces la cinta por delante al Rollotron® Pro comfort DuoFern. Fijar a continuación la cinta sobre el gancho de la polea enrolla-dora.
- 5. Volver a conectar la corriente.
- 6. Mantener pulsada la tecla Subir hasta la cinta haya realizado un giro completo alrededor de la polea enrolladora.

IMPORTANTE

Tensar la cinta mientras se enrolle hasta que la polea de inversión rote también.

7. Colocar después la tapa de la cinta incluida sobre la apertura de montaje.



Tapa de cinta

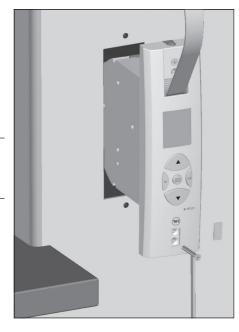
IMPORTANTE

La cinta se colocará siempre desde arriba sobre la polea enrolladora.

Montar el Rollotron® Pro comfort DuoFern

NOTA Monte el Rollotron® Pro comfort DuoFern recto, para que la cinta pueda enrollarse correctamente. Fíjese en que el Rollotron® Pro comfort DuoFern se encuentre libre en la caja de persiana y no sobre la pared, de lo contrario podría producir ruido.

1.



Desplace el Rollotron[®] Pro comfort DuoFern en la caja y fíjelo con los tornillos adjuntos.



Si se utiliza un cable de alimentación con enchufe:

Fíjese en que la alimentación de enchufe se encuentre correctamente en el canal de cable. De lo contrario, se puede dañar al afianzar con tornillos

Presione el cierre obturador adjunto en la apertura de tornillo inferior.

Para seguir con los ajustes básicos, véase las páginas siguientes.

2.



Principio básico de la guía menú

En el menú se despliegan Tras los ajustes básicos puede consultar el menú, para seleccionar determinadas funciones de todas las funciones su Rollotron® Pro comfort DuoFern y ajustarlas a su gusto.

Puede consultar las funciones y ajustarlas:

M Entrar en el menú o abandonar

Seleccionar función. En cuanto se haya seleccionado una función del menú, parpadeará el símbolo correspondiente.

Confirmar función OK El modo ajuste se despliega y el valor a ajustar parpadea.

Cambiar los valores en modo ajuste

OK Confirmar introducción y pasar al siguiente valor o volver al menú.

NOTA Si no se efectúa ninguna introducción, transcurrido un minuto se regresará automáticamente a la visualización normal. Se graban los ajustes que se hayan efectuado.

G

Ajustes básicos guiados por menú durante la primera puesta en servicio

1.	Teclas	Visualización en pantalla	Conectar corriente (visualización en primera instalación) El símbolo reloj de radio (DCF) parpadea hasta que se reciba la señal de radio. (Esto puede tardar hasta 5 minutos.) El símbolo DCF en la visualización seguirá parpadeando, si no se recibe señal DCF o si fallase la señal DCF durante dos semanas. Al recibir una señal DCF se ajustan automáticamente las funciones siguientes: ◆ Fecha / ◆ Hora / ◆ Día de la semana
2.a	OK OK	véase 2.b	Ajustar programa de recepción Gire el tornillo de ajuste en la parte superior del Rollotron® Pro comfort DuoFern (v. pág.3) cuidadosamente con un destornillador, hasta que en la visualización aparezcan, si es posible, hasta tres guiones Sólo se permitirá un ángulo de giro pequeño. 1-2 guiones = sin recepción DCF o con recepción 3 guiones = buena recepción DCF NOTA Espere, después de cada cambio. Si se mueve el
			tornillo de ajuste rápidamente en una dirección y en otra, no será posible recepción alguna.

G Ajustes básicos guiados por menú durante la primera puesta en servicio

	Teclas	Visualización en pantalla	
2.b	OK	EndP	Buena recepción DCF (3 guiones en la pantalla) Confirmar y proseguir automáticamente con: Ajuste del punto final superior (v. 3.b) El símbolo para el ajuste de topes "EndP" parpadea
2.c	OK	- 12:00	Sin recepción DCF o con recepción reducida (1 o 2 guiones en la pantalla) Confirmar y proseguir automáticamente con: Ajustar hora y fecha, v. página 44.
3.a			Ajustar tope superior
		Mantener pulsada la tecla	La persiana sube.
		Soltar la tecla	en cuanto se haya alcanzado el tope superior deseado. Se habrá definido el tope superior.
			CONSEJO Si fuera necesario corregir el tope superior con la tecla Subir (▲) o Bajar (▼).
3.b	OK	En dP	Guardar el tope superior y seguir con ajuste del tope inferior.

G

Ajustes básicos guiados por menú durante la primera puesta en servicio

	Teclas	Visualización en pantalla	
4.a		EndP	Ajustar tope inferior
		Mantener pulsada la tecla	La persiana baja.
		Soltar la tecla	en cuanto se haya alcanzado el tope inferior deseado. Se habrá definido el tope inferior.
			CONSEJO Si fuera necesario corregir el tope inferior con la tecla Subir (▲) o Bajar (▼).
4.b	OK	07:00	Guardar tope inferior
5.			Seguir con el ajuste de la hora de respuesta para "ARRIBA" (▲) (v. siguiente página).

G Ajustes básicos guiados por menú durante la primera puesta en servicio

	Teclas	Visualización en pantalla	
5.	OK	07:00	Introducir hora de respuesta para "ARRIBA" (▲) 1. Ajustar horas y proseguir con OK 2. Ajustar horas y proseguir con OK
6.	OK OK	20:00	Introducir hora de respuesta para "ABAJO" (▼) (horas/minutos)
7.	OK OK	13: 10 AUTO	Han concluido los ajustes básicos Aparecerá la visualización normal. NOTA El Rollotron® Pro comfort DuoFern está listo para funcionar. Las horas de apertura y de cierre ajustadas rigen para todos los días.

Modo automático

AUTO Todas las funciones automáticas están conectadas, p.ej.

- ◆ Horas de respuesta
- Automatismo solar
- ◆ Automatismo crepuscular etc.

NOTA El manejo manual también es posible en modo automático.

MANU Todas las funciones automáticas están desconectadas, sólo se permite el manejo manual.

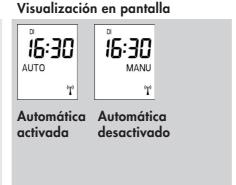
AUTO MANU

Conectar o desconectar modo automático

1.



Teclas



Conectar o desconectar modo automático ATENCIÓN

La conmutación prosigue incluso con bloqueo de teclas activado.

Si utiliza el Rollotron^o Pro comfort DuoFern como Master

Cada conmutación (ACTIVADO o DESACTIVADO) de las funciones automáticas en el **Master**, se transmite por radio a los **Slaves** (receptor DuoFern) registrados.

Compruebe todos los Slaves tras conmutar una función automática del Master.

Si utiliza el Rollotron[®] Pro comfort DuoFern como Slave.

Si se ha desconectado p. ej. el automatismo solar en el Master, puede volverse a conectar, si así se prefiere, desde los diferentes Slaves.

Esto también rige para las demás funciones automáticas, como p. ej.

- Automatismo solar
- ◆ Automatismo crepuscular
- ♦ Horas de respuesta automáticas

NOTA

En el modo expertos "punto 12" podrá impedir la entrega de las funciones automáticas a los Slaves, véase página 61.



Horas de respuesta estándar ARRIBA/ABAJO

Idénticas horas de respuesta para todos los días de la semana

Idénticas horas de respuesta Las horas de apertura y de cierre ajustadas rigen para todos los días de la semana.



Cambiar horas de respuesta estándar ARRIBA/ABAJO

	Teclas	Visualización en pantalla	
1.	M		Abrir menú
2.	OK	∆ ▼ 10	Abrir horas de respuesta estándar (▼▲)
3.	OK	07:00	Ajustar hora de apertura (▲) (horas/minutos)
4.	OK OK	20:00	Ajustar hora de cierre (▼) (horas/minutos)
5.	M	Y	Volver a visualización normal



Programa semanal

individuales

Horas de respuesta En el programa semanal podrá ajustar las horas de apertura y de cierre individuales.

fines de semana

Programa días laborables/ Aquí podrá ajustar cuatro horas de respuesta:

x Hora de apertura rige de lunes a viernes

x Hora de cierre rige de lunes a viernes

x Hora de apertura rige para sábados y domingos

x Hora de cierre rige para sábados y domingos

Programa de días sueltos Aquí puede ajustar horas de apertura y de cierre para cada individualmente por cada día, con un total de 14 horas de respuesta.

respuesta

Desactivado de las horas de Poner la función correspondiente en OFF.

NOTA Al activar el programa semanal se desactivarán previamente las horas de respuesta estándar (OFF)

- Después sólo seguirán activas las horas de respuesta ajustadas en el programa semanal.
- Pueden volverse a activar las horas de respuesta estándar. Esto permite ajustar 4 horas de respuesta por día, si fuera necesario.



Ajustar programa semanal

	Teclas	Visualización en pantalla	
1.	M		Abrir menú
2.	OK OK	AV □ * (③ ○ <u>T</u> □ E fi	Seleccionar y abrir un programa semanal (1)
3.		OFF	Seleccionar modo de funcionamiento ◆ Desconectar programa semanal o
		MO··· FR SASO	 Programa de días laborables/de fines de semana O
		MODIMIDOFR SASO	◆ Programa días sueltos
3.a	OK		Confirmar modo de funcionamiento



Ajustar programa semanal

	Teclas	Visualización en pantalla	At a tan an announced by Proclaboration (1), Constant	
4.			Ajustar programa de días laborables/de fines de semana	
	OK	MO··· FR SASO	 Hora de apertura de lunes a viernes Hora de cierre de lunes a viernes Hora de apertura para sábados y domingos Hora de cierre para sábados y domingos 	
			0	
4.a			Ajustar programa de días sueltos	
	OK	MODIMIDOFR SASO NODIMIDOFR SASO 20:00	Ajustar horas de apertura y de cierre para cada día de la semana de lunes a domingo.	
			Confirmar cada introducción con OK.	
5.	M		Volver a visualización normal	

Automatismo solar

claridad

Mando dependiente de la El automatismo solar, junto con el sensor luminoso (ref. 3710, v. página 75) le permite regular sus persianas en función de la claridad reinante. Para ello se sujeta el sensor luminoso con una ventosa a la ventana y se une a través de un conector al Rollotron® Pro comfort DuoFern.

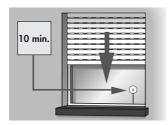
Conectar sensor luminoso



El Rollotron® Pro comfort DuoFern dispone de tres programas solares para que usted pueda elegir en función de sus necesidades, en modo expertos (v. página 60):

Programa solar local 1

Subir y bajar automáticamente tras superar un valor límite ajustado. El tope de la persiana puede elegirse libremente a través de la posición del sensor luminoso en la ventana.



Bajada automática

Si el sensor luminoso detecta rayos de sol durante 10 minutos seguidos, la persiana bajará hasta que la sombra cubra el sensor luminoso

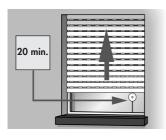
NOTA

No se emitirá una orden de control vía DuoFern

-

Automatismo solar





Programa solar local 1

Ascenso automático:

Transcurridos aprox. 20 min. la persiana vuelve a subir automáticamente, para liberar al sensor. Si sigue habiendo radiación solar la persiana permanecerá en esa posición. Si la claridad cae por debajo del valor límite ajustado la persiana volverá al tope superior.

Programa solar local 2

Subir y bajar automáticamente tras superar un valor límite ajustado. La orden de control se transmite por señal de radio DuoFern a todos los Slaves.

- ◆ Al bajar la persiana se desplaza hasta la posición solar, que habrá sido programada en el aparato previamente (v. página 36).
- ◆ Transcurridos 20 minutos sin detectar radiación solar la persiana volverá a subir.

NOTA:

Ajustes de fábrica en modo de funcionamiento Master.

IMPORTANTE

El sensor luminoso no debe oscurecerse con la persiana.

Por ello es importante colocar el sensor luminoso siempre lo más lejos posible debajo de la ventana.



Automatismo solar

3 Programa solar central

Las órdenes de conexión llegan exclusivamente por señal de radio DuoFern del aparato Master.

- La persiana se desplaza hasta la posición solar, si ésta ha sido definida antes en el aparato slave.
 (v. página 36).
- ◆ Transcurridos 20 minutos sin detectar radiación solar la persiana volverá a subir.

CONSEJO

Esto hace innecesario un sensor solar por separado.

NOTA

◆ Programa solar 1 a 3

Si la persiana ya se encuentra por debajo del sensor luminoso o por debajo de la posición solar no ocurre nada.

◆ Programa solar 2/3

Si el aparato Master se encuentra por debajo de la posición de sol, la orden de control se transmite a pesar de ello por radio a los aparatos Slave, a fin de que inicien el programa solar.

♦ General

En caso de condiciones meteorológicas variables pueden sobrepasarse los tiempos de retardo entre 10 y 20 minutos.

◆ El programa solar se reinicia después de:

- ◆ Manejo manual
- ◆ Activación de una función automática
- ◆ Cuando se haya sobrepasado el valor límite, parpadeará el símbolo solar de la visualización normal.



Automatismo solar

Teclas	Visualización en pantalla	Observe el símbolo solar de la visualización normal:
	₩.	Activado El automatismo solar está conectado
		Desactivado El automatismo solar está desconectado
		 Parpadeante a) Programa solar local 1 y 2 si el sensor luminoso detecta sol. b) Programa solar central 3 si el programa solar está activado, la persiar estará en posición solar.



Ajustar automatismo solar

1.	Teclas M OK	Visualización en pantalla IFF VI * (*) VI * EB	Abrir menú Seleccionar y abrir automatismo solar (
3.	OK OK	On	Activar automatismo solar On = Activado OFF = Desactivado (ajuste de fábrica)
3.α		proseguir con 4.proseguir con 5.	si ha ajustado un programa solar local 1 o 2. si ha ajustado el programa solar central 3.



Ajustar automatismo solar

	. <u> </u>			
	Teclas	Visualización en pantalla		
4.			Ajustar valor límite	
		Valor límite parpadeante * Valor real (31 - 45)	Cifra izquierda (valor real) Luminosidad actualmente medida. Cifra derecha Valor límite ajustable 31 = poco sol	NOTA Cuando se haya sobrepasado el valor límite, parpadeará el símbolo solar de la visualización normal
	0		45 = mucho sol	
4.a	+ 🗆	Pulsar teclas simultáneamente	Tome la luminosidad actual a partir del cual debe baja	
4.b	OK > M	Programa solar local 1	Confirmar valor límite y volver a la visualización no	rmal
4.c	OK	Programa solar local 2	Confirmar valor límite y proseguir con 5. "ajustar p	osición solar"



Ajustar automatismo solar

	Teclas	Visualización en pantalla	
5.	•	5u nP * *	Una vez pulsada la tecla OK puede ajustar la posición solar.
5.a			Pulsar la tecla Subir/Bajar y mantener, y dirigirse a la posición solar deseada.
			CONSEJO En cuanto suelte una de las teclas, se detendrá el accionamiento de persianas (funcionamiento "hombre muerto"). Si no se pulsa ninguna de las dos teclas, la posición solar no quedará guardada ni se habrá cambiado.
	OK > M		Confirmar valor límite y volver a la visualización
			normal.

Automatismo crepuscular

La automática crepuscular activa que se cierre automáticamente la persiana.

El Rollotron® Pro comfort DuoFern ofrece tres funciones crepusculares:

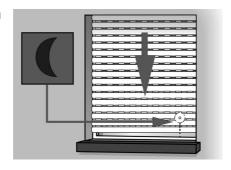
- Se dispone de tres funciones ◆ a través de sensor luminoso (ref. 3710, v. página 75)
 - **crepusculares** ◆ a través de Astrofunción (código postal y fecha)
 - a través de orden de radio

NOTA En modo expertos (v. página 54) puede seleccionarse la función crepuscular deseada.

Además puede activarse y ajustarse en modo expertos una posición de ventilación, por si la persiana no se cerrase por completo.

Automatismo crepuscular con sensor luminoso

Bajada automática



Observar las horas de bloqueo

Si la persiana se cierre mediante el automatismo crepuscular y se vuelve a abrir mediante una orden de marcha manual, este automatismo no volverá a activarse hasta que:

- 12 horas del mediodía (el sensor luminoso debe estar conectado)
- en caso de rayos solares
- al abrir el menú de crepúsculo

NOTA

En caso de que el sensor luminoso no crepuscular.

En cuanto oscurezca la persiana bajará transcurridos aprox. 10 segundos hasta el tope inferior. La persiana no volverá a abrirse hasta que se alcance la hora de apertura ajustada o después de la orden manual de SUBIR

NOTA

Si desea que el recorrido de bajada sea efectuado por el automatismo crepuscular, tiene que desconectar la hora de cierre automática o ajustar conforme a un tiempo después del crepúsculo.

Ejemplo:	1	/ 2
Hora de cierre ajustada:	23:00 hor	as / 19:30 h
Aparece el crepúsculo:	20:30 hor	as / 20:30 h
La persiana se cierra automáticamente a las:	20:30 hor	ras / 19:30 h

CONSEJO

¿No quiere cerrar la persiana por completo? Entonces esté conectado pueden provocarse active el modo expertos (punto menú 7) de la posición graves daños al aparato, en ese caso de ventilación (v. página 56). La persiana descenderá debería desconectarse el automatismo entonces hasta alcanzar la posición de ventilación ajustada.

Ajustar "automatismo crepuscular a través del sensor luminoso"

1.	Teclas M	Visualización en pantalla	Abrir el menú (la Astrofunción debe estar desconectada, v. página siguiente)
2.	OK	▲▼□ * (@ ()	Seleccionar y abrir un programa semanal (()
3.	OK	On	Conectar automatismo crepuscular On = Activado OFF = Desactivado (ajuste de fábrica)
4.		Valor límite parpadeante Valor real (1 - 15)	Ajustar valor límite Cifra izquierda = Luminosidad actualmente medida. (valor real) Cifra derecha = Valor límite ajustable 1 = muy oscuro
4.a	0	Pulsar teclas simultáneamente	15 = apenas oscuro Tome la claridad actual (crepúsculo) como valor límite, a partir del cual debe bajar la persiana.
4.b + 5.	OK > M		Confirmar valor límite/volver a visualización normal.

Automatismo crepuscular por orden de radio

- ◆ La orden de cierre se recibe por radio desde el aparato Master.
- ◆ Usted sólo tiene la opción de conectar o desconectar la función (On/Off). (v. página 39, pto. 1-3)
- Por lo demás, no se precisarán más ajustes.

Automatismo crepuscular por Astrofunción

- ◆ También la Astrofunción activa que se cierre automáticamente la persiana.
- ◆ El momento de la orden de cierre depende de la estación del año y de la ubicación geográfica.
- ◆ La Astrofunción sólo puede ejecutarse, si **antes** se ha introducido su código postal una única vez en el modo expertos (v. página 54).

Conectar o desconectar la Astrofunción / ajustar tiempo de retardo

	Teclas	Visualización en pantalla	
1.	M		Abrir menú
2.	OK		Seleccionar y abrir un programa semanal (()
3.	OK	OFF (Conectar automatismo crepuscular On = Activado OFF = Desactivado (ajuste de fábrica)
4.	OK OK	El automatismo crepuscular se cierra en (xx) minutos	Ajustar tiempo de retardo Con ayuda del tiempo de retardo podrá modificar el tiempo de cierre del automatismo crepuscular en +/-60 minutos (amplitud de pasos = 10 min.) antes o después -10 10 -20 20 -30 30 -40 40 -50 50 -60 60

Conectar o desconectar la Astrofunción / ajustar tiempo de retardo

	Teclas	Visualización en pantalla		
5.	OK	20:40	ATO	Confirmar hora de bajada real (incl. retardo) para el día actual. La hora de bajada más tardía es a las 23:59 horas.
6.	M			 Volver a visualización normal NOTA ◆ La orden de cierre se recibe por radio desde el aparato Master. ◆ Usted sólo tiene la opción de conectar o desconectar la función (On/Off). (v. página 39, pto. 1-3). ◆ Por lo demás, no se precisarán más ajustes.



Automatismo de función fortuita

Este ajuste activa un retardo de las horas de respuesta ajustadas entre 0 y 30 min.

- **NOTA** ◆ El automatismo de función fortuita no rige para las horas del crepúsculo.
 - En el modo Slave cada aparato Slave cuenta con su propio tiempo de retarde, de modo que no todos los aparatos reaccionan simultáneamente.



Conectar o desconectar automatismo de función fortuita

	Teclas	Visualización en pantalla	
1.	M	OFF	Abrir menú
2.	OK		Seleccionar y abrir automatismo de función fortuita ()
3.	OK	On	Conectar o desconectar automatismo de función fortuita
		(Signature)	On = Activado OFF = Desactivado (ajuste de fábrica)
4.	M		Volver a visualización normal



Ajustar hora / 🗓 Introducir fecha

NOTA Si durante la puesta en servicio **no** se recibió una señal temporal, habrá ajustado la hora actual durante los ajustes básicos. Podrá ajustar fecha y/o hora tal y como se muestra aquí, pero también en cualquier momento a través del menú.

Al recibir una señal temporal no se podrán modificar los datos, pero sí la lectura.

	Teclas	Visualización en pantalla	
1.	M		Abrir menú
2.	OK	AY □ ★ (© 0 1 1	Seleccionar y abrir hora (©)
3.a	OK OK	13:00	Ajustar y confirmar hora actual (p. ej. 13:00 horas) Después parpadearán los minutos.
3.b	OK OK	(O)	Ajustar los minutos actuales y confirmar
4.a	OK	4. 12	Ajustar analógicamente a la hora, fecha (□) ◆ Día / mes / año
4.b	OK > M		Confirmar cada introducción con OK.

<u>‡</u>

Ajustar o corregir topes

Durante la puesta en servicio del Rollotron® Pro comfort DuoFern ya ha ajustado los topes, v. página 21/22. Si así lo prefiere puede ajustar y modificar los topes también en el menú.

	Teclas	Visualización en pantalla	
1.	M		Abrir menú
2.	OK	AY □ ★ (© O <u>T</u> T E d	Seleccionar y abrir topes (<u>↑</u>)
3.	OK	EndP LandP	Ajustar tope superior e inferior conforme a la página 21/22
4.	M		Volver a visualización normal

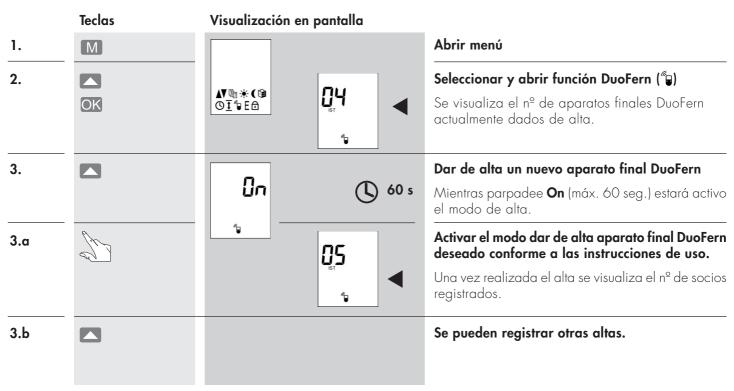


Conectar o desconectar bloqueo de teclas

	Teclas	Visualización en pantalla	El bloqueo de teclas ofrece protección ante
			ajustes involuntarios.
1.	OK + M	MO	Conectar automatismo bloqueo de teclas (1) Visualización normal con bloqueo de teclas activas. Respetar siempre la sucesión de teclas: 1.0K + 2. M
			Visualización tras pulsar la tecla M.
			Después parpadeará durante 3 s el símbolo de cerra-dura en la visualización.
		<u>a</u>	CONSEJO El manejo manual y la conmutación Auto/Manu es posible en cualquier momento a pesar del bloqueo de teclas.
1.a		Horas de respuesta automáticas	Transcurridos aprox. 2 min. sin que se haya efectuado ninguna introducción se producirá un bloqueo automático de teclas, si esta función fue activada en modo expertos, v. página 55.
2.	OK + M	16:30 AUTO	Desconectar bloqueo de teclas (1) Visualización normal sin bloqueo de teclas. Respetar siempre la sucesión de teclas: 1.OK + 2. M



Pueden registrarse a un Rollotron[®] Pro comfort DuoFern hasta 20 aparatos finales 20 DuoFern.





	Teclas	Visualización en pantalla	
4.		①FF	Dar de baja un nuevo aparato final DuoFern Mientras parpadee Off (máx. 60 seg.) estará activo el modo de alta.
4. a	Str.		Activar el modo dar de baja aparato final DuoFern deseado conforme a las instrucciones de uso.
		4	Una vez realizada la baja se visualiza el nº de socios registrados.
4.b			Se pueden registrar más bajas.
		_	Mensajes de error:
		Err	Posibles causas de error al dar de alta y de baja:
		4	Se intentó dar de alta dos aparatos Slave entre sí.
			 Se sobrepasó el nº máx. de aparatos finales DuoFern.
			◆ Un aparato final DuoFern notifica un error
			 Se intentó dar de baja un aparato final DuoFern no dado de alta previamente.



5.	Teclas AUTO MANU	•	Visualización en pantalla	Interrumpir alta o baja Tras una interrupción vuelve a aparecer el nº actual de aparatos.
1.	M			Activar menú, v. página 47, pto. 1 y 2
2.	pulsar 4 s			 ◆ Esta función da de baja todos aquellos aparatos DuoFern que ya no reaccionan. Esto podría precisarse p.ej. en caso de un aparato defectuoso, que ya no puede darse de baja de acuerdo al punto 4º. ◆ Durante el proceso de baja se moverá un guiór negro en círculo atravesando la mitad derecha de la pantalla. ◆ A la izquierda aparece el nº actual de los aparatos finales DuoFern dados de alta. NOTA Todos los aparatos DuoFern que funcionan con pilas (p. ej. emisor manual DuoFern 9491) no podrán ser dados de baja de esta manera.



	Teclas	Visualización en pantalla	
1.	M		Activar menú, v. página 47, pto. 1 y 2
2.	pulsar 5 s		Borrar aparatos finales DuoFern dados de alta Borrar
	•	4	 Esta función permite borrar todos los aparatos finales DuoFern dados de alta. El nº se coloca a O.
		IST TO THE PART OF	NOTA Los aparatos finales DuoFern permanecen dados de alta tras un reset de software (v. página 62).

E Modo expertos

En el modo expertos dispone de distintas funciones (puntos de menú), para ajustar el proceso del programa del Rollotron® Pro comfort DuoFern a sus necesidades.

Los ajustes no son obligatorios y sólo se ejecutarán una vez para el ajuste básico.

Funciones del modo experto

Punto meni		Función
]	=	Ajuste de contraste para la pantalla
2	=	Desactivar conversión horario invierno/verano
3	=	Ajustar modo reloj
4	=	Visualización de la calidad de recepción DCF
5	=	Automatismo crepuscular, conmutación entre control de luz/Astro/radio
6	=	Conectar o desconectar bloqueo de teclas automático
7	=	Ajustar posición de ventilación
8	=	Ajustar función Master/Slave
9	=	Enviar/recibir hora
10	=	Conectar o desconectar función (sólo en modo Master) "Enviar órdenes manuales"
11	=	Seleccionar función solar
12	=	Conectar o desconectar función (sólo en modo Master) Enviar estados automáticos

E Ejemplo: Activar modo expertos/seleccionar y ajustar puntos menú

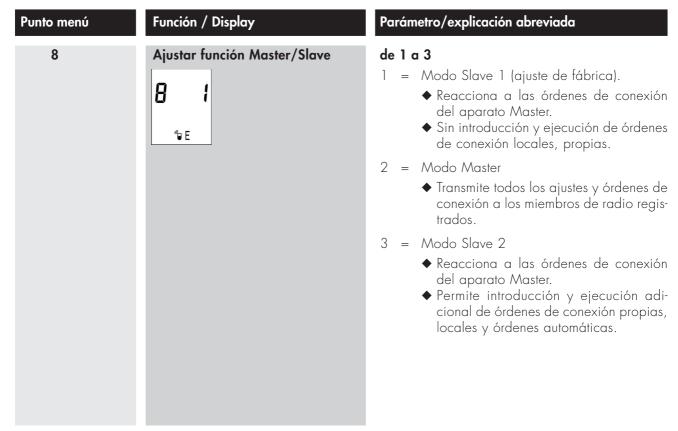
	Teclas	Visualización en pantalla	
1.	M		Abrir menú
2.		▼ * (@ • E	Seleccionar modo expertos (E)
3.	OK + M		Abrir modo expertos
	mantener pulsada		El punto menú parpadea.
	la tecla 2 s	Е	Respetar siempre la sucesión de teclas: 1.OK + 2. M
4.			Seleccionar punto menú (1-12) y confirmar
	OK	Parámetro	Después parpadearán los parámetros.
5.		E	Ajustar y confirmar parámetro
	OK	Punto menú (1 - 12)	Los puntos menú vuelven a parpadear.
6.	OK OK	1 14	Seleccionar siguiente punto menú (1-12) y abrir
	0		0
6.a	M	E	Abandonar el modo expertos y volver a la visualización normal

Punto menú	Función / Display	Parámetro/explicación abreviada
1	Ajuste contraste	de 0 a 20 0 = contraste débil 20 = contraste fuerte 10 = ajuste de fábrica
2	Conmutación automática horario invierno/verano Conmutación automática de la constant de la cons	O y 1 O = desactivado 1 = activado (ajuste de fábrica) El Rollotron® Pro comfort DuoFern cuenta con una conmutación automática del horario de invierno, verano.
3	Modo reloj B C E 'T'	de 1 a 5 1 = EU (red 50 Hz) con reloj de radio DCF (ajuste de fábrica) 2 = EU (red 50 Hz) sin reloj de radio DCF 3 = Reloj de cuarzo con reloj de radio DCF 4 = Reloj de cuarzo sin reloj de radio DCF 5 = USA (red 60 Hz) sin reloj de radio DCF

Punto menú	Función / Display	Parámetro/explicación abreviada
4	Visualización de la calidad de recepción DCF	de 0 a 5 (sin posibilidad de ajuste) 0 = sin recepción 5 = buena recepción NOTA Tarda unos segundos (de 5 a 10) hasta que se reproduce la visualización.
5	Conmutación entre función de radio, luminosa y astrofunción 5 00	hasta 255 = Automatismo crepuscular por radio Ajuste de fábrica - Slave OO = Función de sensor luminoso activado Ajuste de fábrica - Master O1 hasta 255 = Astrofunción activada O1 hasta 99 = Código postal de Alemania (las primeras dos cifras) 101 hasta 255 = Diversas ciudades europeas, véase la relación de la página 73.

Punto menú	Función / Display	Parámetro/explicación abreviada
6	Horas de respuesta automáticas	0 y 10 = Desactivado (ajuste de fábrica)1 = Activado
	E⊕	Para proteger el Rollotron® Pro comfort DuoFern contra un ajuste involuntario puede activarse el bloqueo de teclas automático.
	2 minutos sin introducción	El teclado se bloqueará si se ha conectado el bloqueo automático de teclas y no se produce ninguna introducción durante 2 minutos,
		 CONSEJO No obstante, el manejo manual y la conmutación Auto/Manu seguirán operativos a pesar del bloqueo de teclas. ◆ Suspender momentáneamente el bloqueo de teclas: OK + M

Punto menú	Función / Display	Parámetro/explicación abreviada
7	Posición de ventilación 1	0 y 10 = Desactivado (ajuste de fábrica)1 = Activado
OK OK	7 1 <u>I</u> E	1 = Activado de la posición de ventilación
OK OK	7 A7 <u>I</u> E	 Ajustar/modificar la posición de ventilación Desplace para ello la persiana a la posición deseada y confirme con OK. ◆ En caso de bajada automática la persiana siempre se detendrá en la posición de ventilación, pudiéndose cerrar después por completo manualmente.



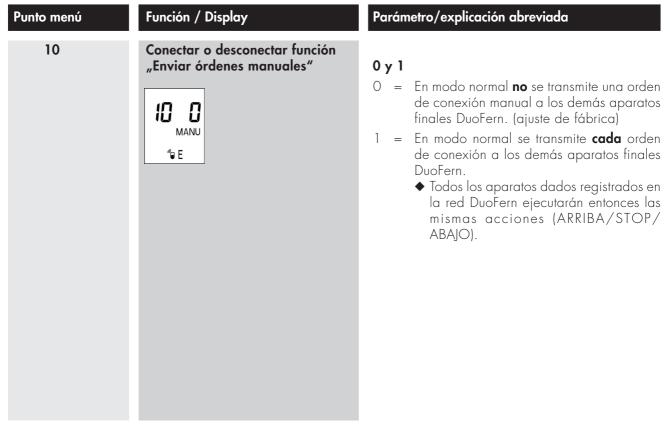
Punto menú

Vista de conjunto de todos los puntos de menú y parámetros en modo expertos

Parámetro/explicación abreviada

Función / Display

9	Enviar/recibir hora	de 0 a 3
	9 ; • • E	 No se transmite por radio la hora a los demás aparatos finales DuoFern y no se recibe de otros aparatos finales DuoFern o se ignoran (ajuste de fábrica). Se transmite la hora a los otros aparatos finales DuoFern de manera cíclica por radio. La hora puede recibirse de los demás aparatos finales DuoFern por radio.
		NOTA
		En función de las circunstancias locales (buena o mala recepción DCF) podrá transmitir la hora a todos los aparatos dentro de la red de radio DCF, a través del ajuste de los parámetros.
		Ejemplo:
		Un Rollotron® Pro comfort DuoFern en su calidad de aparato Slave tiene recepción DCF, el aparato Master sin embargo no. Para utilizar el aparato Master también en función del reloj de radio actual DCF, debe ajustarse en el Slave el parámetro 2 y en el Master el parámetro 3. Una vez de que se abandona el menú se transmite la hora automáticamente.



Punto menú	Función / Display	Parámetro/explicación abreviada
11	Seleccionar función solar * E	 de 1 a 3 1 = Programa solar local 1 ♦ La persiana baja hasta el sensor luminoso. ♦ No se emitirán órdenes de conexión. 2 = Programa solar local (Ajuste de fábrica – Master) ♦ La persiana se desplaza hasta la posición solar. ♦ Se transmiten órdenes de conexión a otros aparatos finales DuoFern. 3 = Programa solar central (Ajuste de fábrica - Slave) ♦ La persiana se desplaza hasta la posición solar. ♦ Las órdenes de conexión se reciben por radio. NOTA Para los programas solares 2 y 3 debe ajustarse antes la posición solar.

Función / Display Parámetro/explicación abreviada Punto menú 12 Conectar o desconectar función "Enviar estados automáticos" 0 y 1 O = No se transmiten los estados automáticos ◆ Así no se influye en los aparatos Slave. ◆ Permite activación local del Rollotron®-AUTO Pro comfort DuoFern (Slave). 1 = Cualquier cambio de los estados automáticos se transmite a los aparatos Slave registrados y registrados por éstos. (Ajuste de fábrica – Master) • Es posible un cambio local de los estados automáticos en los aparatos Slave en cualquier momento. NOTA El estado local automático se sobreescribe con el cambio del Master

R Borrar ajustes / reset Software

1.	Teclas + + + + OK + M pulsar 8 s	Visualización en pantalla	Reset software Pulsar las cuatro teclas durante 8 segundos simultáneamente NOTA Los aparatos finales DuoFern dados de alta no se borran.
2.		MODIMIDOFR SASO BB:BB AUTO MANU V □ ※ (□ O I □ E □ (1)	Las siguientes visualizaciones aparecen en breve sucesión: ♦ № versión • Visualización de todos los símbolos • Desconexión visualización.
3.	Soltar la tecla	 (1)	Se han borrado los ajustes. Vuelven a regir los ajustes de fábrica, v. pág. 71. Deben repetirse los ajustes básicos a partir de la página 20.

1.

Borrar ajustes / reset Hardware

Teclas

pulsar 2 s

Descripción

Pulsar la tecla reset (v. página 3) cuidadosamente con un objeto fino (no punzante).

Reset hardware

Tras un reset de hardware se mantienen todos los ajustes, menos la hora y la fecha.

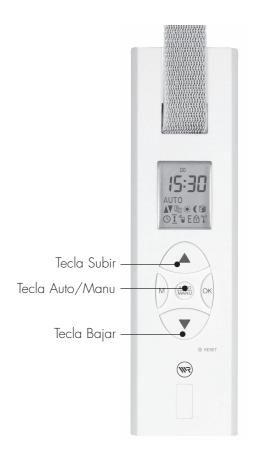
IMPORTANTE

No pulsar nunca la tecla reset con el motor en marcha, de lo contrario se alterarán los topes.



Manejar el Rollotron® Pro comfort DuoFern/modo manual

	NOTA	El manejo manual es posible en cualquier modo de funcionamiento y tiene prioridad ante las demás funciones automáticas
	Teclas	Descripción
1.		Abrir persiana La persiana se desplaza hasta el tope superior
2.	O AUTO MANU	Parar persiana
3.		Cerrar persiana La persiana se desplaza hasta el tope inferior CONSEJO Si se ha ajustado una posición de ventilación, la persiana se detendrá en esta posición. Pulsando de nuevo la tecla ABAJO se cierra la persiana totalmente.



Desmontar el Rollotron® Pro comfort DuoFern

- 1. Cerrar la persiana por completo.
- 2. Borrar topes.
 Pulsar las teclas aprox. 8 s
- 3. Pulsar y mantener (si procede, varias veces).
- 4. Retirar a mano Rollotron[®] Pro la cinta lo más lejos posible mediante la polea de inversión delantera.
- 5. Soltar los tornillos de fijación y sacar el Rollotron® Pro comfort DuoFern de la caja.
- 6. Quitar la tapa de la cinta.
- 7. Controle la posición del gancho de fijación y lleve, si es necesario, el gancho a la posición adecuada para extraer la cinta.



Existe peligro de lesiones por la polea enrolladora.

No coja nada de la apertura de montaje con el motor en marcha. Quite el enchufe antes de coger algo de la apertura de montaje.

8. Desconectar la corriente y quitar la conexión de red.



Peligro de muerte por electrocución

Compruebe si el cable de alimentación esté libre de tensión antes de desconectar el Rollotron® Pro.

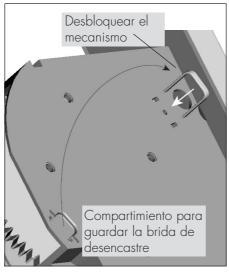
9. Retirar la cinta del gancho de fijación y extraerlo del Rollotron® Pro completamente.

Retirar la cinta en caso de pérdida total de potencia

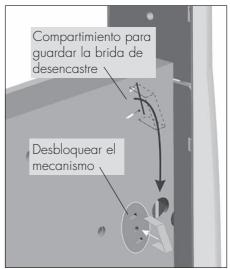
En caso de una pérdida total de potencia, si el motor deja de funcionar, puede retirar completamente la cinta del Rollotron® Pro comfort DuoFern mediante el mecanismo de desbloqueo sin tener que romperla.

NOTA Lleve el dispositivo a que lo compruebe el servicio técnico de Rademacher tras una pérdida total de potencia.

- 1. Desmontar el Rollotron® Pro, v. pág. 65.
- 2. Desconectar la cor riente y quitar la conexión de red.
- 3. Encajar y retener con una ligera presión la brida de desencastre en el mecanismo.
- 4. Retirar la cinta por delante del Rollotron® Pro y soltar del gancho de fijación.
- 5. Volver a encajar la brida de desencas-tre.



Rollotron® Pro comfort DuoFern (ref. 9800)



Rollotron® Pro comfort DuoFern (ref. 9805)

Observaciones prácticas

Cuidado Puede limpiar el Rollotron® Pro comfort DuoFern con un paño húmedo. No utilice ningún detergente aaresivo ni abrasivo.

Mantenimiento Controle regularmente que su Rollotron® Pro comfort DuoFern y todos sus componentes no presenten ningún daño. Encarque a un comercio autorizado que sustituya las piezas deterioradas.

¿Qué hacer, cuando...?

... la persiana no se mantiene en los topes ajustados?

Posible causa:

La cinta se ha dilatad, se han modificado los topes.

Solución: Debe reajustar los topes, nuevamente (v. página 45).

...la persiana no sube correctamente tras instalarla

Posible causa:

Solución:

El tope superior ajustado no es

correcto

Repita el ajuste del tope superior

(v. página 45).

... No hay recepción DCF y el símbolo DCF parpadea

Posible causa:

¿Usa el Rollotron® Pro comfort DuoFern en un sótano o en una ambiente fuertemente metálico?

Solución:

Intente mejorar la recepción girando con cuidado el tornillo de

ajuste, v. página 20.

CONSEJO

Hay otros electrodomésticos (p. ej. televisor, aspirador, cascos, cargadores, e.o.) que pueden interferir la recepción DCF del Rollotron® Pro, comfort DuoFern.

¿Qué hacer, cuando...?

¿...La persiana se engancha al bajar?

Posible causa:

Existe una avería en la caja de persiana.

- ◆ Las laminitas se han desplazado
- La persiana roza en la caja de persiana del marco de la ventana, por rodillos de presión defectuosos.
- El material aislante se ha soltado y atasca la persiana.
- La persiana es demasiado ligera.

Solución:

Lleve la persiana en el sentido contrario, si es posible.

- Abra la caja de persiana y elimine el fallo
- Engrase los puntos de movimiento con cera deslizante, donde sea necesario.
- Si la persiana es demasiado ligera, cárguela. Para ello, ponga p. ej., un acero plano adecuado en la laminita inferior.

...el Rollotron[®] Pro comfort DuoFern deja de responder adecuadamente en modo manual o automático?

Solución:

Lleve a cabo un reset del hardware conforme a la página 63 y pruebe el Rollotron® Pro comfort DuoFern con los ajustes de fábrica.

Si el Rollotron® Pro comfort DuoFern siguiera sin responder después de un reset de hardware, realice un reset del software (v. página 62).

¿Qué hacer, cuando...?

...la persiana no sube por la mañana a la hora ajustada?

Posible causa:

La electrónica ha desconectado el accionamiento tras el cierre de la persiana ya que la polea de inversión ha dejado de moverse. Éste es el caso cuando:

- al ajustar el tope inferior, la tecla Bajar (V) se pulsa durante demasiado tiempo. Las laminitas de la persiana están cerradas pero la cinta se sigue enrollando y la polea de inversión dejar de estar tensa
- la cinta se ha dilatado y, con ello, se ha modificado el tope inferior. La cinta tampoco está tensa en la polea de inversión en este caso.

Solución:

La cinta no se puede tensar en ningún momento.

 Reajuste el tope inferior.
 Cuide que la cinta vaya tensa sobre la polea de inversión y que ésta gire durante el descenso mientras permanezca pulsada la tecla Bajar (▼).

Datos técnicos

CONSEJO

El alcance puede optimizarse mediante funciones de Routing con otros aparatos finales DuoFern (p. ej. utilizando un actor de dos canales, ref. 9470).

Referencia:	9800 / 9805
Tensión de alimentación	230 V/50 Hz
Potencia nominal:	aprox. 70 vatios
Consumo en espera	≤ 1,4 W
Par de giro nominal:	aprox. 10 Nm (en ref. 9805 aprox. 14 Nm)
Servicio de corta duración:	5 minutos
Trayecto de marcha en inercia	< 0,4 U
Tipo de protección:	II (sólo para habitaciones secas)
Número de horas de respuesta:	máx. 16
Reserva de marcha:	aprox. 8 horas (en caso de pérdida de alimentación eléctrica)
Generador de función fortuita:	(+) O - 30 min.
Temperatura ambiente permitida:	0 a 40 °C
Material de carcasa:	Plástico reciclable
Frecuencia de emisión:	434,5 MHz
Potencia de emisión:	10 mW
Alcance:	
- en campo libre - en edificios:	aprox. 100 m aprox. 20 m, en función de la sustancia constructiva

Datos técnicos

Rango de ajuste

Sensibilidad solar: 2000 - 20 000 Lux

Sensibilidad crepuscular: 2 - 50 Lux

Pérdida de los datos

En caso de interrumpirse el suministro eléctrico el reloj seguirá funcionando durante unas 8 horas (marcha de reserva). Todos los demás datos permanecen guardados permanentemente.

Reserva de marcha

El Rollotron® Pro comfort DuoFern tiene una reserva de marcha de aprox. 8 horas.

Ajustes de fábrica

Hora / fecha 12: 00 horas / 01.04.2007

Horas de respuesta programa estándar: ARRIBA = 07:00 horas / BAJAR = 20:00 horas

Modo automático: Activada

Horas de respuesta programa semanal: ARRIBA = 07:00 horas / BAJAR = 20:00 horas

Automatismo solar: Desactivado

Valor límite automatismo solar: 43

Automatismo crepuscular: Desactivado

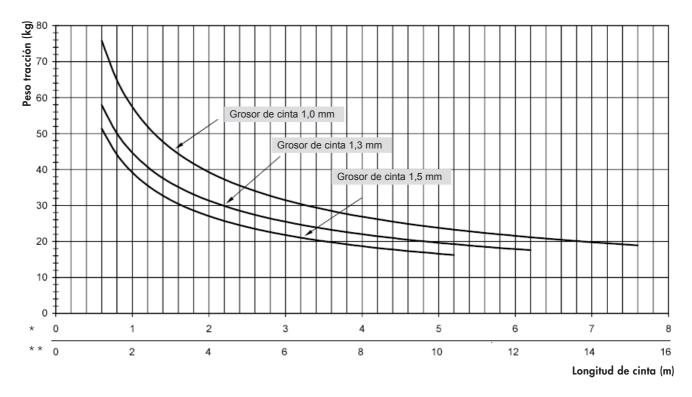
Valor límite automatismo crepuscular:

Función fortuita: Desactivado

Programa semanal: Desactivado

Función Master/Slave Slave

Datos técnicos/diagrama de fuerza de tracción



Longitud de cinta ref. 9800Longitud de cinta ref. 9805

Tabla de zonas horarias

Belgica		
101	Ambere	
102	Brijago	

D (I .

25 102 Brügge 103 Bruselas 104 Lüttich 105 Mechelen 106 Mons

107 Oostende

Dinamarca

108 Aalbora 109 Ringsted 110 Esbiera 111 Horsens 112 Kolding 113 Copenhague 114 Svendbora

115 Randers Inalaterra

116 Aberdeen 117 Birmingham 118 Bristol 119 Glasgow 120 Iondres 121 Manchester 122 Newcastle

Estonia

123 Tallinn

Finlandia

124 Helsinki 125 Jyyäskylä

126 Oulu 127 Tampere 128 Turku 129 Vasa

Francia

130 Bordeaux 131 Brest 132 Diion

133 le Havre

134 Lyon 135 Montpellier

136 Nantes

137 Nice 138 Paris

139 Reims 140 Estrasburgo

141 Toulon

Italia 142 Boloana

143 Bozen 144 Florencia 145 Génova 146 Milan 147 Nápoles 148 Palermo 149 Roma

1.50 Turin 1.51 Venecia

Irlanda 1.52 Cork 153 Dublin 154 Belfast

Letonia

155 Riga

Liechtenstein

156 Vaduz

Lituania

1.57 Vilnius

Luxemburgo 158 Luxemburgo

Países Bajos

1.59 Amsterdam 160 Findhoven 161 Enschede 162 Groningen 163 Maastricht 164 Rotterdam 165 Utrecht

Noruega

166 Oslo 167 Stavanger 168 Bergen 169 Trondheim

Austria

170 Amstetten 171 Baden 172 Braunau 173 Brixen 174 Bruck/Mur 175 Fisenstadt 176 Graz

177 Innsbruck 178 Klagenfurt

179 Landeck 180 linz

181 Nenzing

182 Salzburgo 183 Viena

184 Breslau

185 Bromberg

Polonia

186 Danzia 187 Kattowitz 188 Cracovia 189 lodz 190 Lublin 191 Posen 192 Stettin 193 Varsovia

Portugal

194 Faro 195 lisboa 196 Oporto

Suiza

197 Basilea 198 Berna 199 Andermatt 200 Chur 201 lausanne

202 luzerna 203 Zurich

Suecia

204 Boras 20.5 Gävle 206 Göteborg 207 Helisinabora 208 Jönköping 209 Östersund 210 Malmö 211 Estocolmo 212 Sundsvall

España

213 Umea

214 Almería 21.5 Alicante 216 Barcelona 217 Bilbao 218 Badaioz 219 Burgos 220 Cáceres 221 Castellón 222 Granada 223 Guadalaiara 224 la Coruña 225 lérida 226 león 227 Madrid

228 Murcia

229 Oviedo

230 Palma

231 Pamplona 232 San Sebastián 233 Sevilla 234 Santander 235 Valencia 236 Valladolid 237 Vitoria 238 Zaragoza 239 La Palma 240 Tenerife 241 Gran Canaria 242 Fuerteventura

Europa Sur/Este

243 Atenas 244 Belgrado 245 Bratislava 246 Bukarest 247 Budapest 248 Istanbúl 249 Maribor 250 Praga 251 Sarajevo 252 Sofia 253 Escopia 254 Tesalonica

255 Zagreb

i

Condiciones de garantía

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH ofrece 36 meses de garantía para nuevos dispositivos que hayan sido montados conforme a las instrucciones de montaje. La garantía cubre todos los errores de diseño, de material y de fabricación.

Están excluidos de la garantía:

- Montaje o instalación defectuosos
- No respetar las instrucciones de montaje y de manejo
- ◆ Manejo o empleo inadecuados
- Influencias externas como choques, golpes o intemperie
- Reparaciones y modificaciones realizadas por centros ajenos no autorizados
- Utilización de accesorios inapropiados
- Daños por sobretensiones inadmisibles (por ejemplo, rayo)
- Fallos funcionales por solapamientos en radiofrecuencia y otros fallos de radio Fallos de radio

RADEMACHER elimina los defectos que aparezcan dentro del periodo de garantía de forma gratuita, ya sea mediante reparación o sustituyendo las piezas afectadas o suministrando un nuevo dispositivo de sustitución del mismo valor. En caso de suministrar repuestos o reparación por motivos de garantía, no se alarga el período de la garantía original.

RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG Buschkamp 7 46414 Rhede (Alemania) Telefóno +49 2872 933-171 Fax +49 2872 933-251 info@rademacher.de

www.rademacher.de

Service: Telefóno +49 2872 933-174 Fax +49 2872 933-253 service@rademacher.de

Instrucciones abreviadas y relación general



Instrucciones abreviadas

Ajustar o anular funciones:

M Entrar en el menú o abandonar

Seleccionar función

OK Confirmar función

Modificar los valores en modo ajuste

OK Confirmar introducción/valor siguiente/ volver a menú

Conectar o desconectar bloqueo de teclas

1.OK + 2. M

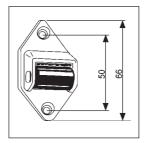
Ajustar contraste

$$M \rightarrow E \rightarrow OK + M (3 s) \rightarrow 1 \rightarrow OK \rightarrow 0 bis 20 \rightarrow OK \rightarrow M$$

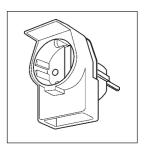
Relación de pantallas e instrucciones abreviadas, volver la página

Accesorios

Polea de inversión (ref. 3590/3595)



Enchufe combinado dúplex (ref. 3742 = blanco) (ref. 3745 = marrón)



Sensor luminoso (ref. 3710

Estándar = 0,75 m opcional en las siguientes longitudes:

1,5 m / 3 m 5 m / 10 m



Cable de red con euroconector (ref. 3880)

Volumen de entrega = 1,5 m Disponible opcionalmente en las siguientes longitudes:

> 2 m 3 m 5 m



Canal minicable 2 m (ref. 3730) sin ilustr.