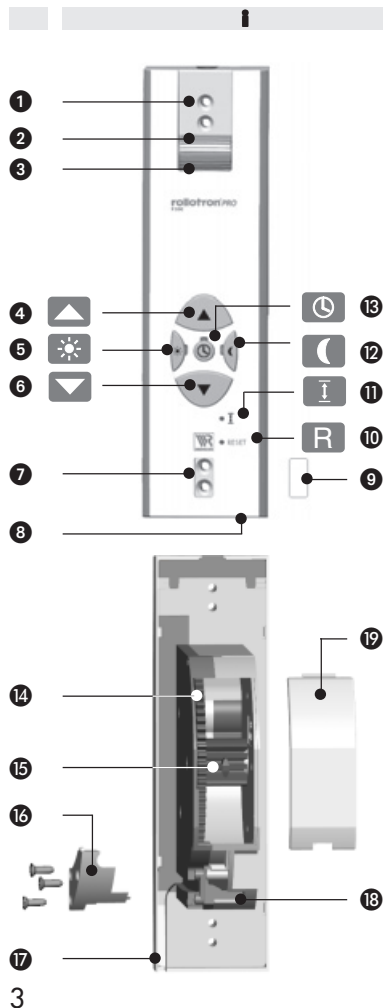


HANDLEIDING - MANUEL

AST970 - AST971 - AST980



Nestor company N.V. Tel. 00-32-(0)9-380.40.20
E3-Laan 93 Fax 00-32-(0)9-380.40.25
B-9800 Deinze info@nestorcompany.be
Belgium www.nestorcompany.be



D	ES	F	GB	NL
Gesamtansicht Artikel Nr. 9300*	Vista completa Artículo n° 9300 *	Vue d'ensemble N° d'article 9300 *	General View Art. no. 9300 *	Totaaloverzicht Artikelnr. 9300 *
1 Befestigungslöcher 2 Umlenkrolle 3 Gurteinlass 4 Auf-Taste 5 Sonnen-Taste mit LED 6 Ab-Taste 7 Befestigungslöcher 8 Steckanschluss für Lichtsensor 9 Blendenstopfen 10 Reset-Taste 11 Enpunkt-Taste 12 Dämmerungs-Taste mit LED 13 Auto-/Manu-Taste mit LED 14 Wickelrad 15 Befestigungshaken 16 Zugentlastung 17 Kabelkanal 18 Anschlussklemmen 19 Wickelradabdeckung	1 Agujeros de fijación 2 Polea de inversión 3 Entrada de cinta 4 Tecla Subir 5 Tecla Solar con LED 6 Tecla Bajar 7 Agujeros de fijación 8 Conexión para sensor luminoso 9 Tapa embellecedora 10 Tecla Reset 11 Tecla Colocación de los Finales de carrera 12 Tecla Crepusculo con LED 13 Tecla Auto/Manu con LED 14 Polea enrolladora 15 Gancho de fijación 16 Tapa cubre bornes 17 Canal para cable 18 Bornes de conexión 19 Cubierta de cinta	1 Trous de fixation 2 Poulie de renvoi 3 Admission de la sangle 4 Bouton de montée 5 Soleil avec LED 6 Bouton de descente 7 Trous de fixation 8 Prise pour capteur de lumière 9 Caches 10 Bouton de retour à l'état initial 11 Bouton de fin de course 12 Crépusculaire avec LED 13 Bouton Auto/Manu avec LED 14 Enrouleur 15 Crochet de fixation 16 Soulagement de traction 17 Caniveau à câble 18 Bornes de raccordement 19 Cache de la sangle	1 Fixing holes 2 Deflection roller 3 Belt entry 4 Up button 5 Sunlight button with LED 6 Down-Button 7 Fixing holes 8 Socket for lightsensor 9 Screw over plate 10 Reset button 11 End position button 12 Twilight button with LED 13 Auto-/Manu button with LED 14 Winding wheel 15 Fixing hook 16 Strain relief 17 Cable channel 18 Connection terminals 19 Belt cover	1 Bevestigingsgaten 2 Bandgeleider 3 Bandinvoer 4 Omhoog-toets 5 Zon-toets met LED 6 Omlaag-toets 7 Bevestigingsgaten 8 Steekaansluiting voor lichtsensor 9 Afdekkapje 10 Reset-toets 11 Eindpositie-toets met LED 12 Schemerings-toets met LED 13 Auto-/Manu-toets met LED 14 Oprolwiël 15 Bevestigingshaak 16 Trekontlasting 17 Kabelkanaal 18 Aansluitklemmen 19 Bandafdekking

* gilt auch für
Artikel Nr. 9305/9340

* también válido para
art. n° 9305/9340

* valable aussi pour
art. no. 9305/9340

* also applies for
art. no. 9305/9340

* geldt ook voor
artikelnr. 9305/9340

	i	D	ES	F	GB	NL
		Zeichenerklärung	Explicación de los símbolos	Explication des symboles	Key to Symbols	Verklaring van de symbolen
		Lebensgefahr durch Stromschlag Dieses Zeichen weist Sie auf Gefahren bei Arbeiten an elektrischen Anschlüssen, Bauteilen etc. hin. Es fordert Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz von Gesundheit und Leben der betroffenen Person.	Peligro de muerte por electrocución Este símbolo indica peligros al trabajar con conexiones y elementos eléctricos, etc. Requiere medidas de seguridad para proteger la salud y la vida de la persona afectada.	Danger de mort par électrocution Ce sigle signale les dangers liés aux travaux sur branchements, éléments électriques etc. Il exige la prise de mesures de sécurité pour la protection de la santé et de la vie de la personne concernée.	Danger of fatal electric shock This symbol advises of the danger involved when working on electrical connections, components etc. It requires that safety measures be taken to protect the health and life of the person concerned.	Levensgevaar door elektrische schok Dit symbool wijst u op de gevaren bij werkzaamheden aan elektrische aansluitingen, onderdelen etc. Hier zijn veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de gezondheid en het leven van de betrokken persoon vereist.
	 	Hier geht es um Ihre Sicherheit. Beachten und befolgen Sie bitte alle so gekennzeichneten Hinweise.	Este punto afecta a su seguridad Respete y siga todos los trabajos de montaje y conexión señalados de esta manera.	Ici, il s'agit de votre sécurité. Veuillez observer et respecter toutes les instructions ainsi identifiées.	This concerns your safety. Please pay particular attention to and carefully follow all instructions with this symbol.	Hier gaat het om uw veiligheid Gelieve alle aanwijzingen met dit symbool in acht te nemen en op te volgen.
		HINWEIS Auf diese Weise machen wir Sie auf weitere, für die einwandfreie Funktion, wichtige Inhalte aufmerksam.	NOTA De esta forma, le llamamos la atención sobre contenidos adicionales importantes para un funcionamiento correcto.	REMARQUE Ici, nous attirons votre attention sur d'autres informations importantes pour un fonctionnement parfait.	NOTE This draws your attention to further information that is important to ensure trouble-free operation.	OPMERKING Op deze wijze maken wij u attent op meer informatie die voor de juiste werking van het apparaat van belang zijn.

D	ES	F	GB	NL
Inhaltsverzeichnis	Índice de contenidos	Contenu	Table of contents	Inhoudsopgave
Gesamtsicht/Bedienelemente 3	Vista completa/elementos de mando 3	Vue d'ensemble/Éléments fonctionnels 3	General view / control elements 3	Totaaloverzicht / Bedieningselementen 3
Zeichenerklärung 4	Explicación de los símbolos 4	Explication des symboles 4	Key to symbols 4	Verklaring van de symbolen 4
Diese Anleitung 6	Estas instrucciones 6	Cette notice d'utilisation 6	This manual 6	Deze handleiding 6
Allgemeine Sicherheitshinweise 7	Indicaciones generales de seguridad 7	Consignes générales de sécurité 7	General safety instructions 7	Algemene veiligheidsinstructies 7
Richtige Verwendung 9	Utilización correcta 9	Utilisation correcte 9	Correct use 9	Juist gebruik 9
Einsatzbedingungen 10	Condiciones de aplicación 10	Conditions d'utilisation 10	Permissible conditions 10	Gebruiksvoorwaarden 10
Zulässige Gurtbandbreiten und -längen 11	Anchos y largos de cinta autorizados 11	Largeurs et longueurs de sangles autorisées 11	Permissible belt widths and lengths 11	Toegelaten band-breedtes en -lengtes 11
Zulässiges Rollladengewicht und zulässige Rollladenfläche 11	Peso de persiana autorizado y superficie de persiana autorizada 11	Poids et surface de volets roulants autorisés 11	Permissible roller shutter weight and surface area 11	Toegelaten rolluik-gewicht en toegelaten rolluikoppervlak 11
Funktionsübersicht 12	Vista de conjunto de las funciones 12	Vue d'ensemble des fonctions 12	Overview of functions 12	Funcctieoverzicht 12
Vor dem Einbau 13	Antes del montaje 13	Avant le montage 13	Before installation 13	Voor de montage 13
Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss 16	Indicaciones de seguridad para la conexión eléctrica 16	Consignes de sécurité concern. le branchement électrique 16	Safety instructions for the electrical connection 16	Veiligheidsaanwijzingen bij elektrische aansluiting 16
Elektrischer Anschluss 17	Conexión eléctrica 17	Branchement électrique 17	Electrical connection 17	Elektrische aansluiting 17
Gurtband einziehen und befestigen 18	Introducir y fijar la cinta 18	Enrouler et fixer la sangle 18	Feeding the belt through and fixing in place 18	Band invoeren en bevestigen 18
Den Rolllotron® Pro einbauen 20	Montar el Rolllotron® Pro 20	Installer le Rolllotron® Pro 20	Mounting the Rolllotron® Pro 20	De Rolllotron® Pro monteren 20
Endanschläge einstellen 21	Ajuste de los finales de la carrera 21	Régler les butées de fins de course 21	Setting the end positions 21	Eindposities instellen 21
Automatikbetrieb/Öffnungs- und Schließzeit einstellen 23	Modo automático/ajustar horas de apertura y cierre 23	Service automatique/Régler les heures d'ouverture et de fermeture 23	Automatic operation/ Set the opening and closing times 23	Automatische werking/ Openings- en sluitingstijd instellen 23
Automatikbetrieb ein-/ausschalten 26	Activar/desactivar modo automático 26	Activer/ désactiver le mode automatique 26	Automatic operation, switch on/off 26	Automatische werking in-/uitschakelen 26
Sonnenautomatik 27	Automatismo solar 27	Fonction solaire automatique 27	Automatic operation, switch on/off 26	Zonnemodule 27
Sonnenautomatik einstellen 29	Ajustar automatismo solar 29	Régler la fonction solaire automatique 29	Automatic sunlight protection 27	Zonnemodule instellen 29
Dämmerungsautomatik 30	Automatismo crepuscular 30	Régler la fonction solaire automatique 29	Setting automatic twilight protection 29	Schemeringsmodule 30
Dämmerungsautomatik einstellen 31	Ajustar automatismo crepuscular 31	Fonction crépusculaire automatique 30	Automatic twilight operation 30	Schemeringsmodule instellen 31
Einstellungen löschen	Borrar ajustes	Régler la fonction crépusculaire autom. 31	Setting automatic twilight operation 31	Instellingen wissen
- Softwarereset 32	- Reset de software 32	Effacer les réglages	Deleting settings	- Software-reset 32
- Hardwarereset 33	- Reset de hardware 33	- Retour à l'état initial du logiciel 32	- Resetting the software 32	- Hardware-reset 33
Den Rolllotron® Pro bedienen/Handbetrieb 34	Manejar el Rolllotron® Pro/modo manual 34	- Retour à l'état initial du matériel 33	- Resetting the hardware 33	De Rolllotron® Pro bedienen/Handbediening .. 34
Den Rolllotron® Pro ausbauen 35	Desinstalar el Rolllotron® Pro 35	Manipuler le Rolllotron® Pro/Service manuel .. 34	Operating the Rolllotron® Pro/manual operation ... 34	De Rolllotron® Pro demonteren 35
Gurtband entfernen bei Totalausfall 37	Retirar la cinta en caso de pérdida 37	Démonter le Rolllotron® Pro 35	Removal of the Rolllotron® Pro 35	Band verwijderen bij een defect 37
Pflege/Wartung 38	total de potencia 37	Sortir la sangle en cas de panne totale 37	Removing the belt in the event of failure 37	Verzorging/Onderhoud 38
Was tun wenn... ? 38	Cuidado/Mantenimiento 38	Entretien/Maintenance 38	Care of equipment/ Servicing 38	Wat te doen wanneer ... ? 38
Technische Daten 42	¿Qué hacer si... ? 38	Que faire si... ? 38	What to do if ... ? 38	Technische gegevens 42
- Zugkraftdiagramm 45	Especificaciones técnicas 42	Caractéristiques techniques 42	Technical data 42	- Diagram trekkracht 45
Zubehör 46	- Diagrama de fuerza de tracción 45	- Diagramme des forces de traction 45	- Traction force diagram 45	Toebehooren 46
Garantiebedingungen 47	Accesorios 46	Accessoires 46	Accessories 46	Garantiebepalingen 47
	Condiciones de la garantía 47	Conditions de garantie 47	Guarantee conditions 47	

**D****Diese Anleitung...**

...beschreibt Ihnen die Montage, den elektrischen Anschluss und die Bedienung Ihres Rollladenantriebs. Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.

Bitte bewahren Sie diese Anleitung auf und übergeben Sie die Anleitung bei einem Besitzerwechsel auch dem Nachbesitzer.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und der Sicherheitshinweise entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

ES**Estas instrucciones...**

...le describen el montaje, la conexión eléctrica y el manejo de su 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, haga entrega de las mismas al propietario siguiente.

En caso de daños que se originen por no respetar las instrucciones y las indicaciones de seguridad, la garantía expira. No nos hacemos responsables de los daños resultantes de este supuesto.

F**Cette notice d'utilisation...**

...vous décrit le montage, le branchement électrique et le fonctionnement de cette motorisation pour volets roulants. Veuillez lire cette notice intégralement et observer toutes les consignes de sécurité avant de commencer les travaux.

Veuillez garder cette notice et, en cas de changement de propriétaire, la remettre au propriétaire suivant.

La garantie devient caduque en cas de dommages liés à la non observation de cette notice et des consignes de sécurité. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages indirects qui en résulteraient.

GB**This manual...**

...describes how to install, connect to the power supply and operate your roller shutter drive. Please read through the entire manual and observe all the safety instructions before beginning the installation.

Please keep this manual and pass it on to the new owner if there is a change in ownership.

For damage resulting from noncompliance with this manual and the safety instructions, the guarantee is void. In this case, we assume no liability for any consequential damage.

NL**Deze handleiding...**

...beschrijft hoe u bij de montage, de elektrische aansluiting en de bediening van uw rolluikandrijving te werk moet gaan. U wordt verzocht deze handleiding volledig door te lezen en let daarbij in het bijzonder op de veiligheidsinstructies, alvorens met de installatie te beginnen.

Bewaar deze handleiding zorgvuldig en draag deze over zodra de rolluikandrijving van eigenaar verandert.

Bij schade die door niet-inachtneming van deze handleiding en de veiligheidsinstructies is ontstaan, vervalt de garantie. Voor gevolgschade, die daaruit voortvloeit, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Indicaciones generales de seguridad

Consignes générales de sécurité

General safety instructions

Algemene veiligheidsinstructies



Bei allen Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

En todos los trabajos en equipos eléctricos existe peligro de muerte por electrocución.

Lors de tous les travaux sur installations électriques, il existe un danger de mort par électrocution.

All works to electrical systems present a life threatening danger of electric shock.

Bij werkzaamheden aan elektrische installaties bestaat het gevaar een elektrische schok te krijgen.

- ◆ Der elektrische Anschluss und alle Arbeiten an elektrischen Anlagen müssen durch eine zugelassene Elektrofachkraft nach den Anschlusshinweisen in dieser Anleitung erfolgen, s. Seite 17.
- ◆ Führen Sie alle Montage- und Anschlussarbeiten im spannungslosen Zustand aus.

- ◆ 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 17.
- ◆ Realice todos los trabajos de montaje y conexión sin que haya tensión.

- ◆ Le branchement électrique et tous les travaux sur les installations électriques doivent être effectués par un électricien qualifié homologué et de manière conforme aux consignes de branchement de cette notice, voir en page 17.
- ◆ Faites tous les travaux de montage et de branchement hors tension.

- ◆ The electrical connections and all works to electrical systems must be carried out by a qualified electrician according to the connection instructions in this manual; see page 17.
- ◆ Carry out the installation and connection works with all devices disconnected from the mains.

- ◆ De elektrische aansluiting en alle werkzaamheden aan elektrische installaties moeten door een erkende electricien en in overeenstemming met de aansluitschema's in deze handleiding worden uitgevoerd, zie pagina 17.
- ◆ Voer alle montage- en aansluitwerkzaamheden steeds in spanningsloze toestand uit.



Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen (Stromschlag, Kurzschluss).

Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte. Wenden Sie sich in diesem Fall an unseren Kundendienst, s. Seite 48.

La utilización de dispositivos defectuosos puede suponer un peligro para las personas y daños a las cosas (electrocución, cortocircuito).

No utilice nunca aparatos defectuosos o dañados. En este caso, dirijase a nuestro servicio de atención al cliente, véase la página 48.

La mise en service d'appareils défectueux représente un risque de dommages corporels et matériels (électrocution, court-circuit).

N'utilisez en aucun cas des appareils défectueux ou endommagés. Le cas échéant, veuillez vous adresser à notre service après-vente, v. page 48.

The use of defective devices can cause danger to people and property (electric shock, short circuit).

Never use defective or damaged devices. In this case, contact our customer services department instead, see page 48.

Het gebruik van defecte apparaten kan een gevaar vormen voor personen en materiële schade veroorzaken (elektrische schok, kortsluiting).

Gebruik daarom nooit defecte of beschadigde apparaten. Neem in zo'n geval contact op met onze servicedienst, zie pagina 48.

	i	D	ES	F	GB	NL
		Allgemeine Sicherheitshinweise	Indicaciones generales de seguridad	Consignes générales de sécurité	General safety instructions	Algemene veiligheidsinstructies
	 	◆ Es darf Kindern nicht erlaubt werden, mit der Rollladensteuerung zu spielen. ◆ Beobachten Sie während der Einstellung den Rollladen und halten Sie Personen fern, die durch plötzliches Nachrutschen zu Schaden kommen können.	◆ 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 puedan verse dañadas por un descenso repentino de la persiana.	◆ S'il est interdit aux enfants de jouer avec la commande des volets roulants. ◆ Lors des réglages manuels, observer le volet roulant et maintenir à distance les personnes susceptibles de subir un dommage dû à un abaissement soudain du volet.	◆ Do not allow children to play with the shutter control. ◆ Watch the roller shutters while you set the functions manually and keep others away to prevent them being injured in case the shutter drops suddenly.	◆ Kinderen dienen niet met de rolluikebesturing spelen. ◆ Houd tijdens de handmatige instellingen het rolluik in de gaten en houd personen uit de buurt. Zij kunnen door een plotselinge neerzakken van het rolluik letsel oplopen.
		Nach der Norm DIN EN 13695 muss dafür Sorge getragen werden, dass die für die Behänge festgelegten Verschiebebedingungen nach EN 12045 eingehalten werden. Dabei ist besonders darauf zu achten, dass die Ausfahr- geschwindigkeit des Behanges auf die letzten 0,4 m, kleiner als 0,2 m/s sein muss.	Conforme a la norma DIN EN 13695 se debe procurar que se respeten las condiciones de desplazamiento establecidas para las colgaduras según EN 12045. Hay que prestar especial atención a que la velocidad de salida de la colgadura tiene que ser en los últimos 0,4 m, inferior a 0,2 m/s.	Selon la norme DIN EN 13695, il faut veiller à ce que les conditions du mouvement des stores soient conformes aux spécifications de la norme EN 12045. En ce faisant, veiller particulièrement à ce que la vitesse de déploiement du store soit inférieure à 0,2 m/s sur les derniers 0,4 m.	According to the standard DIN EN 13695, care must be taken that the sliding conditions stipulated in EN 12045 for the hangings are adhered to. Particular care must be taken here to ensure that the outward running speed of the hanging is less than 0.2 m/s over the last 0.4 m of travel.	Volgens de norm DIN EN 13695 moet er zorg voor gedragen worden dat de in EN 12045 vastgelegde vereisten m.b.t. het uitschuiven van schermen in acht genomen worden. Daarbij dient er in het bijzonder op gelet te worden dat de uitschuifsnelheid van het scherm bij de laatste 0,4 m kleiner moet zijn dan 0,2 m/s.

		D	ES	F	GB	NL
		Richtige Verwendung	Utilización correcta	Utilisation correcte	Correct Use	Juist gebruik
		Verwenden Sie den Rollotron® Pro nur... ...zum Heben und Senken von Rollläden mit zulässigem Gurtband.	Utilice el Rollotron® Pro sólo... ...para subir y bajar persianas con cinta autorizada.	Utilisez Rollotron® Pro uniquement... ...pour soulever et baisser les volets roulants par l'intermédiaire d'une sangle autorisée.	Only use the Rollotron® Pro for... ...raising and lowering the roller shutters with Rollotron® Pro authorized belts.	Gebruik de Rollotron® Pro alleen... ...voor het omhoog en omlaag bewegen van rolluiken met toegelaten band.
		Verwenden Sie nur Originalteile des Herstellers Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile von Rademacher, Sie vermeiden so Fehlfunktionen bzw. Schäden am Rollotron® Pro.	Utilice sólo piezas originales del fabricante Utilice sólo piezas de repuesto originales de Rademacher, así evitará defectos o daños en el Rollotron® Pro.	Utilisez exclusivement des pièces originales du fabricant Utilisez uniquement les pièces de rechange originales Rademacher, cela vous permettra d'éviter les fonctions défectueuses ou un endommagement du Rollotron® Pro.	Only use original parts made by the manufacturer To avoid malfunctions or damage to the Rollotron® Pro only use original spare parts from Rademacher.	Gebruik alleen originele onderdelen van de fabrikant Gebruik alleen originele veronderdelen van Rademacher. Zo voorkomt u dat de Rollotron® Pro niet meer goed functioneert of beschadigd raakt.
		Als Hersteller übernehmen wir keine Garantie bei der Verwendung herstellereigener Bauteile und daraus entstehender Folgeschäden. Alle Reparaturen am Rollotron® Pro dürfen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.	Como fabricantes, 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.	En tant que fabricant, nous n'offrons pas de garantie en cas d'utilisation de pièces d'autres fabricants et nous n'assumerons aucune responsabilité pour les dommages indirects qui en résulteraient. Seul un service après-vente homologué sera autorisé à effectuer toutes les réparations du Rollotron® Pro.	As the manufacturer, we do not guarantee the equipment if parts made by other manufacturers are used and consequential damage occurs. All repairs to the Rollotron® Pro must be carried out by authorised customer service personnel.	Als fabrikant geven wij geen garantie bij het gebruik van onderdelen die niet afkomstig zijn van de fabrikant en de daaruit ontstane gevolgschade. Alle reparaties aan de Rollotron® Pro mogen enkel door een geautoriseerde servicedienst uitgevoerd worden.

	i	D	ES	F	GB	NL
		Einsatzbedingungen	Condiciones de aplicación	Conditions d'utilisation	Operating conditions	Gebruiksvoorwaarden
		◆ Betreiben Sie den Rol-lotron® Pro nur in trockenen Räumen. ◆ Für den elektrischen Anschluss, muss am Einbauort ständig ein 230 V/50 Hz Stromanschluss, mit bauseitiger Freischaltvorrichtung (Sicherung) vorhanden sein. ◆ Der Rollladen muss sich leichtgängig heben und senken lassen, er darf nicht klemmen. ◆ Die Auflagefläche für den Rollladenantrieb muss eben sein.	◆ Emplee el Rollotron® Pro exclusivamente en habitaciones secas. ◆ Para la conexión eléctrica, en el lugar de montaje debe estar disponible permanentemente una conexión eléctrica de 230 V/50 Hz, con dispositivo de desconexión (fusible) a cargo del propietario. ◆ 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.	◆ Mettez Rollotron® Pro en service uniquement dans les pièces sèches. ◆ Pour le branchement électrique, une alimentation de 230 V/50 Hz avec un dispositif de déconnexion (fusible) doit se trouver en permanence sur le lieu de l'installation. ◆ Le volet roulant doit remonter et descendre facilement sans se bloquer. ◆ La surface supportant la motorisation du volet doit être plane.	◆ Only use the Rollotron® Pro in dry rooms. ◆ For the electrical connection, there must always be a 230 V/50 Hz power supply connection at the installation location and a circuit breaker (fuse) must be installed. ◆ The roller shutter must move up and down freely. ◆ The mounting surface, where the roller shutter drive is to be fixed, must be flat.	◆ Gebruik de Rollotron® Pro uitsluitend in droge ruimtes. ◆ Voor de elektrische aansluiting moet er in de buurt van de montageplaats continu een 230 V/50 Hz stroomaansluiting met een stroomverbreker (zekering) aanwezig zijn. ◆ Het roluijk moet goed omhoog en omlaag kunnen bewegen en mag niet klemmen. ◆ Het oppervlak van de montageplaats voor de roluijk-aandrijving zo glad en egaal mogelijk te zijn.

1	2	3		
		9300	9305	9340
15 mm*	1,00 mm			7,6 m
23 mm**	1,00 mm	7,6 m	15 m	---
	1,30 mm	6,2 m	13 m	---
	1,50 mm	5,2 m	11 m	---

* Minigurtband / Minicinta / Mini-sangle / Mini belt / Miniband

** Standardgurtband / Cinta estándar / Sangle standard / Standard belt / Standaardband

	9300	9305	9340
4	4,5 kg/m ² = 6 m ²	10 m ²	6 m ²
5	10 kg/m ² = 3 m ²	6 m ²	3 m ²

D *** Alle Werte beziehen sich auf leichtgängige Rollläden.

ES *** Todos los valores se refieren a persianas de movimiento suave.

F *** Toutes les valeurs se rapportent aux volets roulants faciles à manœuvrer.

GB *** All values apply only to roller shutters that move easily and smoothly.

NL *** Alle waarden gelden alleen bij goedlopende rolluiken.

D

Zulässige Gurtbandbreiten und -längen

- 1 = Gurtbreite
2 = Gurtstärke
3 = Max. Gurtlänge

Zulässiges Rollladengewicht und zulässige Rollladenfläche ***

- 4 = Kunststoffrollläden
5 = Alu-/Holzrollläden

WICHTIG

◆ Verwenden Sie nur Gurtbänder in den zulässigen Längen. Werden längere Gurtbänder eingezogen, kann das zur Beschädigung des Rolllotron® Pro führen.

ES

Anchos y largos de cinta autorizados

- 1 = Ancho de cinta
2 = Grosor de cinta
3 = Longitud máx de cinta

Peso de persiana autorizado y superficie de persiana autorizada ***

- 4 = Persianas de plástico
5 = Persianas alum./madera

IMPORTANTE

◆ Utilice sólo cintas de las longitudes autorizadas. Si se emplearan cintas más largas, esto produciría daños al Rolllotron® Pro.

F

Largeurs et longueurs de sangles autorisées

- 1 = Largeur de la sangle
2 = Epaisseur de la sangle
3 = Longueur max. de la sangle

Poids et surface de volets roulants autorisés ***

- 4 = Volets roulants en plastique
5 = Volets roulants en aluminium/en bois

IMPORTANT

◆ Utilisez exclusivement des sangles aux longueurs autorisées. Des sangles plus longues pourraient endommager Rolllotron® Pro.

GB

Permissible belt widths and lengths

- 1 = Belt width
2 = Belt thickness
3 = Max. belt length

NOTE!
1,30 mm = 1.30 mm
(see chart)

Permissible roller shutter weight and surface area ***

- 4 = plastic roller shutters
5 = Aluminium or wood shutters

IMPORTANT

◆ Only use belts of the lengths permitted. If longer belts are pulled through, damage to the Rolllotron® Pro can occur.

NL

Toegelaten bandbreedtes en -lengtes

- 1 = Bandbreedte
2 = Bandsterkte
3 = Max. bandlengte

Toegelaten rolluikgewicht en toegelaten rolluikoppervlak ***

- 4 = Kunststof rolluiken
5 = Aluminium/Houten rolluiken

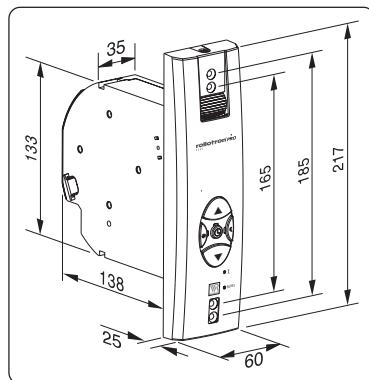
BELANGRIJK

◆ Gebruik alleen banden met de toegelaten lengtes. Als een langere band gebruikt wordt, kan dit leiden tot beschadiging van de Rolllotron® Pro.

	i	D	ES	F	GB	NL
		Funktionsübersicht	Vista de conjunto de las funciones	Vue d'ensemble des fonctions	Overview of functions	Functieoverzicht
	9300/9305/9340	◆ Manuelle Bedienung ◆ AUTO/MANU-Umschaltung ◆ Automatikbetrieb, je eine Schaltzeit für AUF (▲) und AB (▼) ◆ Sonnenautomatik ◆ Dämmerungsautomatik ◆ Endpunkteinstellung ◆ Dauerhafte Speicherung der Einstellungen	◆ Manejo manual ◆ Cambio AUTO/MANU ◆ Modo automático, con hora des respuesta para SUBIR (▲) y BAJAR (▼) ◆ Automatismo solar ◆ Automatismo crepuscular ◆ Regulación de los finales de la carrera ◆ Almacenamiento permanente de los ajustes	◆ Service manuel ◆ Commutation AUTO/MANU ◆ Service automatique, un horaire de MONTEE (▲) et un horaire de DESCENTE (▼) ◆ Fonction solaire autom. ◆ Fonction crépusculaire automatique ◆ Réglage de la fin de course ◆ Mise en mémoire durable des réglages	◆ Manual operation ◆ AUTO/MANU switch ◆ Automatic operation, one switching time for UP (▲) and one for DOWN (▼) ◆ Automatic sunlight protection operation ◆ Automatic twilight operation ◆ End position setting ◆ Permanent storage of settings	◆ Handmatige bediening ◆ AUTO/MANU omschakeling ◆ Automatische werking, telkens een schakeltijd voor OMHOOG (▲) en OMLAAG (▼) ◆ Zonnemodule ◆ Schemeringsmodule ◆ Eindpositie-instelling ◆ Duurzame opslag van de instellingen

	D	ES	F	GB	NL
	Vor dem Einbau	Antes del montaje	Avant le montage	Before installation	Voor de montage

1.



Maße nehmen

Prüfen Sie, ob der Gurtkasten ausreichend Platz für den Rolotron® Pro bietet.

Tomar medidas

Compruebe si el cajón de cinta ofrece suficiente espacio para el Rolotron® Pro.

Prendre les mesures

Vérifiez si la boîte à sangle offre suffisamment de place pour le Rolotron® Pro.

Take measurements

Check whether the belt box is large enough to accommodate the Rolotron® Pro.

Maat opnemen

Controleer of de bandkast voldoende plaats voor de Rolotron® Pro biedt.

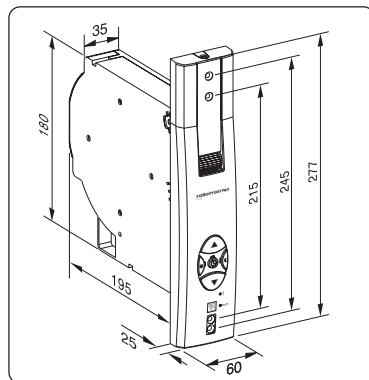
Maßzeichnung für Rolotron® Pro standard (Artikel-Nr. 9300/9340)

Diagrama con medidas de Rolotron® Pro standard (artículo nº 9300/9340)

Schéma coté pour Rolotron® Pro standard (Article no. 9300/9340)

Dimensioned drawing for Rolotron® Pro standard (Article no. 9300/9340)

Maattekening voor Rolotron® Pro standard (artikelnr. 9300/9340)



Maßzeichnung für Rolotron® Pro standard (Artikel-Nr. 9305)

Diagrama con medidas de Rolotron® Pro standard (artículo nº 9305)

Schéma coté pour Rolotron® Pro standard (Article no. 9305)

Dimensioned drawing for Rolotron® Pro standard (Article no. 9305)

Maattekening voor Rolotron® Pro standard (artikelnr. 9305)

Alle Maßangaben in mm

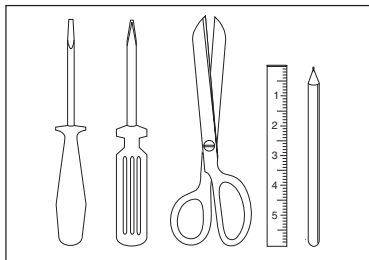
Todos las medidas en mm

Toutes les mesures sont indiquées en mm

All dimensions in mm

Alle maten in mm

2.



Sie brauchen folgende Werkzeuge:

- ◆ Schraubendreher
- ◆ Kreuzschlitz-Schraubendreher
- ◆ Schere
- ◆ Zollstock oder Maßband
- ◆ Stift

Antes del montaje

Necesita las siguientes herramientas :

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

Avant le montage

Il vous faut les outils suivants :

- ◆ Tournevis
- ◆ Tournevis cruciforme
- ◆ Ciseaux
- ◆ Mètre bois ou ruban
- ◆ Crayon

Before installation

You will need the following tools:

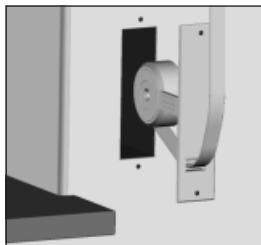
- ◆ Slotted Screwdriver
- ◆ Phillips screwdriver
- ◆ Scissors
- ◆ Folding rule or tape measure
- ◆ Pen

Voor de montage

U heeft volgende gereedschap nodig

- ◆ Schroevendraaier
- ◆ Kruisopschroevendraaier
- ◆ Schaar
- ◆ Duimstok of meetlint
- ◆ Potlood

3.



Den alten Gurtwickler ausbauen

- ◆ Lassen Sie den Rollladen ganz herunter, bis die Lamellen vollständig geschlossen sind.
- ◆ Bauen Sie den alten Gurtwickler aus und wickeln Sie das Gurtband ab.

Desmontar el enrollador de cinta antiguo

- ◆ Deje caer la persiana del todo, hasta que las laminas estén cerradas por completo.
- ◆ Desmonte el enrollador de cinta antiguo y desenrolle la cinta.

Démonter l'ancien enrouleur de sangle

- ◆ Descendez complètement le volet jusqu'à ce que les lamelles soient complètement fermées.
- ◆ Démontez l'ancien enrouleur et déroulez la sangle.

Dismantle the old belt winder

- ◆ Lower the roller shutter as far as it goes until the slats close completely.
- ◆ Remove the old belt winder and unwind the belt.

De oude bandopwinder demonteren

- ◆ Laat het rolluik helemaal naar beneden zakken totdat de lamellen volledig gesloten zijn.
- ◆ Demonteer de oude bandopwinder en wikkel de band eraf.



Es besteht Verletzungsgefahr durch die vorgespannte Feder des alten Gurtwicklers.

Die Federdose kann beim Herausnehmen unkontrolliert zurückschnellen. Entspannen Sie daher die Feder im Gurtwickler vorsichtig von Hand.

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.

Le ressort sous tension de l'ancien enrouleur représente un risque de blessure.

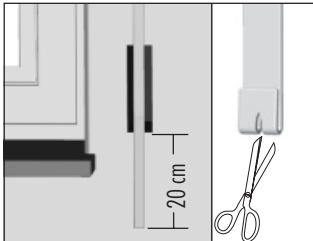
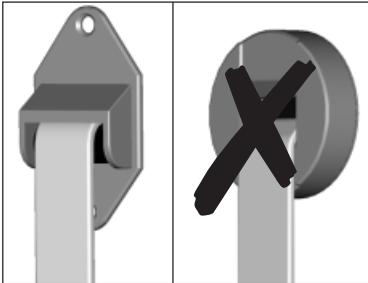
En sortant la boîte à ressort, celle-ci peut faire un rebond incontrôlé. Il vous faut donc détendre manuellement et avec précaution le ressort de l'enrouleur.

The tensioned spring of the old belt winder presents a danger of injury.

The spring unit can spring back in an uncontrolled way when it is removed. For this reason, carefully release the spring tension in the belt winder by hand.

Er bestaat letselgevaar door de voorgespannen veer van de oude bandopwinder.

De veerdoos kan bij het eruit halen ongecontroleerd terugspringen. Ontspan daarom eerst de veer in de bandopwinder voorzichtig met de hand.

		D	ES	F	GB	NL
		Vor dem Einbau	Antes del montaje	Avant le montage	Before installation	Voor de montage
4.		Gurtband vorbereiten Schneiden Sie das Gurtband ca. 20 cm unterhalb des Gurtkastens ab. Schlagen Sie das Ende des Gurtbandes ca. 2 cm um und schneiden Sie in die Mitte einen kurzen Schlitz. So können Sie später das Band auf dem Wickelrad einhaken.	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.	Préparer la sangle Coupez la sangle à 20 cm environ sous la boîte de la sangle. Rabattez l'extrémité de la sangle de 2 cm env. et coupez une courte fente au milieu. Vous pourrez ainsi accrocher la sangle ultérieurement sur l'enrouleur.	Prepare the belt Cut off the belt approx. 20 cm below the belt case. Fold over the end of the belt by approx. 2 cm and cut a short slit in the middle. This is used later to hook the belt onto the winding wheel.	Band voorbereiden Knip de band ca. 20 cm onder de bandkast eraf. Vouw het uiteinde van de band ca. 2 cm om en knip in het midden een korte spleet. Hiermee kunt u later de band op het oprolwielt inhaken.
5.		Empfehlung Montieren Sie bei schwergängigen Rollläden zur Umlenkung des Gurtbandes eine Umlenkrolle (Art.-Nr. 3590/3595, s. Seite 46) an den Rollladenkasten. Das Gurtband muss möglichst gerade laufen, Sie vermeiden dadurch unnötige Reibung und Verschleiß.	Recomendación En caso de persianas duras, monte una polea de inversión para invertir la cinta (art. n° 3590/3595, v. página 46) en la caja de persiana. La cinta debe correr lo más recta posible, así evita fricción y desgastes innecesarios.	Recommandation Pour les volets roulants difficiles à manœuvrer, installez une poulie de renvoi sur le caisson du volet pour renvoyer la sangle (Art. no. 3590/3595, voir page 46). La sangle doit avoir un mouvement le plus droit possible pour éviter les frottements et les usures superflues.	Recommendation For stiff roller shutters, mount a deflection roller (Art. No. 3590/3595, see page 46) on the roller shutter box to deflect the belt. The belt must run as straight as possible to avoid unnecessary friction and wear.	Aanbeveling Monteer bij zwaarlopende rolluiken voor het beter geleiden van de band een bandgeleiderol (art.-nr. 3590/3595, zie pagina 46) aan de rolluikkast. De band moet zoveel mogelijk recht lopen. Zo voorkomt u onnodige wrijving en slijtage van de band.



D

Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss

Bei allen Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

- ◆ Der elektrische Anschluss und alle Arbeiten an elektrischen Anlagen müssen durch eine zugelassene Elektrofachkraft, nach den Anschlussplänen in dieser Anleitung, erfolgen.
- ◆ Führen Sie alle Montage- und Anschlussarbeiten nur im spannungslosen Zustand aus.
- ◆ Trennen Sie die Zuleitung allpolig vom Netz und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.
- ◆ Prüfen Sie die Anlage auf Spannungsfreiheit.
- ◆ Vergleichen Sie vor dem Anschluss die Angaben zur Spannung/Frequenz auf dem Typenschild mit denen des örtlichen Netzes.

ES

Indicaciones de seguridad para la conexión eléctrica

En todos los trabajos en equipos eléctricos existe 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.
- ◆ Realice todos los trabajos de montaje y conexión sin tensión.
- ◆ Quite el suministro todo polos de la red y protéjalo frente a reconexiones.
- ◆ Compruebe que el equipo está libre de tensión.
- ◆ Compare, antes de la conexión, la información de tensión/frecuencia de la placa indicadora de tipo con los de la red local.

F

Consignes de sécurité concernant le branchement électrique

Lors de tous les travaux sur installations électriques, il existe un danger de mort par électrocution.

- ◆ Le branchement électrique et tous les travaux sur les installations électriques doivent être effectués par un électricien qualifié homologué et de manière conforme aux plans de branchement de cette notice.
- ◆ Faites tous les travaux de montage et de branchement uniquement hors tension.
- ◆ Séparez le câble d'alimentation du secteur sur tous les pôles et rendez impossible une remise sous tension involontaire.
- ◆ Vérifiez si l'installation se trouve bien hors tension.
- ◆ Avant d'effectuer le branchement, comparez les indications de tension/fréquence de la plaque signalétique avec celles du réseau local.

GB

Safety instructions for the electrical connection

All works to electrical systems present a life threatening danger of electric shock.

- ◆ The electrical connections and all works to electrical systems must be carried out by a qualified electrician according to the connection instructions in this manual.
- ◆ Carry out all installation and connection works with all devices disconnected from the mains.
- ◆ Disconnect all poles of the mains cable from the mains and prevent them from being switched on again.
- ◆ Check that the system has zero potential.
- ◆ Before connecting the device, compare the voltage/frequency details on the identification plate with those of the local electricity supply network.

NL

Veiligheidsaanwijzingen bij elektrische aansluiting

Bij alle werkzaamheden aan elektrische installaties bestaat levensgevaar door een elektrische schok.

- ◆ De elektrische aansluiting en alle werkzaamheden aan elektrische installaties moeten door een erkende elektricien en in overeenstemming met de aansluit-schema's in deze handleiding worden uitgevoerd.
- ◆ Voer alle montage- en aansluitwerkzaamheden uitsluitend in spanningsloze toestand uit.
- ◆ Haal de toevoerleiding met alle polen van het stroomnet en zorg ervoor dat deze niet weer ingeschakeld kan worden.
- ◆ Controleer of de installatie spanningsloos is.
- ◆ Vergelijk vóór de aansluiting de aanduidingen betreffende de spanning en frequentie op het typeplaatje met die van het plaatselijke stroomnet.

**D****Elektrischer Anschluss****HINWEIS**

Der elektrische Anschluss des Rollotron® Pro kann sowohl über ein Kabel mit Netzstecker als auch über eine fest verlegte Zuleitung erfolgen.

ES**Conexión eléctrica****NOTA**

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

F**Branchement électrique****REMARQUE**

Le branchement électrique de Rollotron® Pro se fera aussi bien par l'intermédiaire d'un câble avec fiche que par l'intermédiaire d'un câble d'alimentation fixe.

GB**Electrical connection****NOTE**

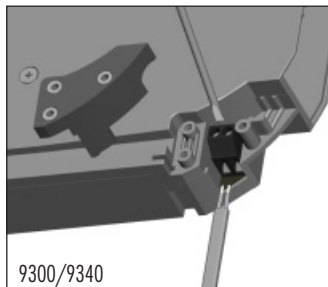
The Rollotron® Pro can be connected to the mains using a cable with a mains plug or by means of permanent wiring.

NL**Elektrische aansluiting****OPMERKING**

De elektrische aansluiting van de Rollotron® Pro kan zowel via een kabel met netstekker alsook via een vast aangelegde toevoering geschieden.

1.

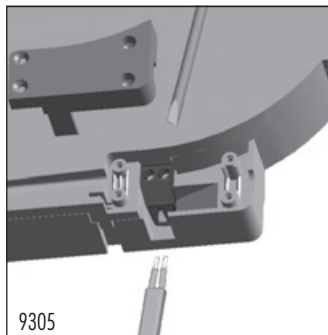
Artikel Nr.;
Artículo nº;
N° d'article;
Article no;
Artikelnr.



9300/9340

2.

Artikel Nr.;
Artículo nº;
N° d'article;
Article no;
Artikelnr.



9305

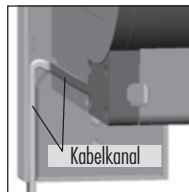
Das beiliegende Kabel (mit Netzstecker) anschließen und im seitlichen Kabelkanal verlegen.

Conectar el cable adjunto (con enchufe) y tender el cable en el canal de cable lateral.

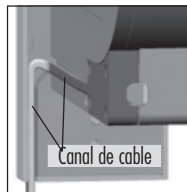
Brancher le câble ci-joint (avec fiche) et le poser dans le caniveau à câble latéral.

Connect the mains cable supplied (with mains plug) to the Rollotron® Pro and lay it in to the cable channel.

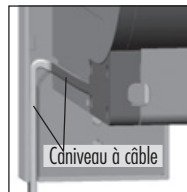
Sluit de meegeleverde kabel (met netstekker) aan en leg deze in het kabelkanaal aan de zijkant.



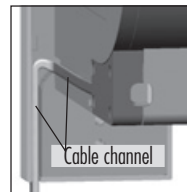
Kabelkanal



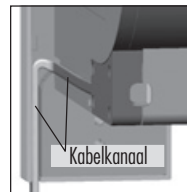
Canal de cable



Caniveau à câble



Cable channel



Kabelkanaal

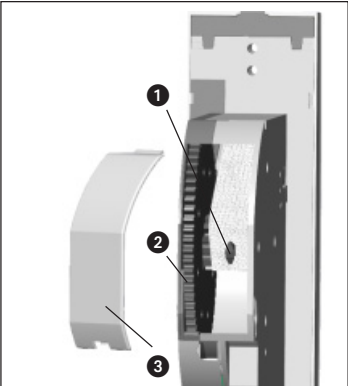
Schrauben Sie zum Schluss die Zugentlastung aus dem Beipack mit den beiliegenden Schrauben an.

Para terminar, atornille la tapa cubre bornes del paquete con los tornillos adjuntos.

Pour terminer, vissez le soulagement de traction fourni en annexe, avec les vis jointes.

Finally, take the strain relief assembly from the accessories bag and fix it in place using the screws provided.

Schroef tot slot de trekentlasting uit het bijgeleverde zakje met de meegeleverde schroeven vast.

		D	ES	F	GB	NL
	i	Gurtband einziehen und befestigen	Introducir y fijar la cinta	Enrouler et fixer la sangle	Feeding the belt through and fixing in place	Band invoeren en bevestigen
1.		Schalten Sie die Netzversorgung ein.	Conecte la alimentación eléctrica.	Branchez l'alimentation électrique.	Switch on the electricity supply.	Schakel de netvoeding in.
2.	WICHTIG/IMPORTANTE/IMPORTANT/IMPORTANT/BELANGRIJK D Legen Sie das Gurtband immer von oben über das Wickelrad. ES Coloque la cinta a través de la polea enrolladora, siempre desde arriba. F Placez la sangle toujours par le haut sur l'enrouleur. GB Always place the belt onto the winding wheel from above. NL Leg de band altijd van bovenaf over het oprolwiël.	Drücken Sie die Auf-Taste solange, bis der Befestigungshaken ① in der Montageöffnung gut erreichbar ist. Eventuell müssen Sie vorher einen Softwarereset, vornehmen. *	Pulse la tecla Subir hasta que el gancho fijador ① de la apertura de montaje se pueda alcanzar bien. En su caso, tiene que efectuar previamente una restauración software. *	Appuyez sur la touche de remontée jusqu'à ce que le crochet de fixation ① soit facilement accessible de l'orifice de montage. Un retour à l'état initial du logiciel sera éventuellement nécessaire auparavant. *	Press the UP button until the fixing hook ① is easily accessible in the installation opening. You may have to carry out a software reset first. *	Druk zolang op de OMHOOG-toets tot dat u goed bij de bevestigingshaak ① in de montageopening kunt komen. Eventueel moet u daarvoor een software-reset uitvoeren. *
3.		Es besteht Verletzungsgefahr durch das drehende Wickelrad ②. Fassen Sie nie bei laufendem Motor in die Montageöffnung.	Existe peligro de lesiones por la polea enrolladora ②. No agarre nada de la apertura de montaje con el motor en marcha.	L'enrouleur ② représente un risque potentiel de blessure. Si le moteur est en marche, ne mettez pas les doigts dans l'orifice de montage.	The winding wheel ② presents a danger of injury. Do not reach inside the installation opening when the motor is running.	Er bestaat letselgevaar door het oprolwiël ②. Grijp nooit in de montageopening als de motor loopt.
4.		Schalten Sie die Netzversorgung unbedingt wieder aus. Führen Sie erst dann das Gurtband von vorne in den Rollotron® Pro ein. Befestigen Sie anschließend das Gurtband auf dem Haken ① des Wickelrades.	Debe desconectar de nuevo la alimentación eléctrica. Introduzca la cinta en el Rollotron® Pro por delante. Luego fije la cinta al gancho de la polea enrolladora ①.	Il est impératif de débrancher l'alimentation électrique. Introduisez alors la sangle par l'avant dans le Rollotron® Pro. Fixez ensuite la sangle sur le crochet ① de l'enrouleur.	You must then make absolutely sure that you switch the electricity supply off again. Only then can you feed the belt into the Rollotron® Pro from the front. Then fix the belt onto the hook ① of the winding wheel.	Schakel allereerst de netvoeding weer uit! Voer pas dan de band van voren in de Rollotron® Pro. Bevestig vervolgens de band op de haak ① van het oprolwiël.

* s. Seite 32

* v. página 32

* voir page 32

* see page 32

* zie pagina 32

		D	ES	F	GB	NL
		Gurtband einziehen und befestigen	Introducir y fijar la cinta	Enrouler et fixer la sangle	Feeding the belt through and fixing in place	Band invoeren en bevestigen
5.		Netzversorgung wieder einschalten.	Volver a conectar la alimentación eléctrica.	Rétablissez l'alimentation électrique.	Switch the electricity supply back on.	Schakel de netvoeding weer in.
6.	 	Drücken Sie die Auf-Taste solange, bis sich das Gurtband einmal ganz um das Wickelrad ② gewickelt hat. WICHTIG Ziehen das Gurtband beim Aufwickeln so stramm, dass sich die Umlenkrolle mitdreht.	Pulse la tecla Subir hasta que la cinta se haya enrollado del todo alrededor de la polea enrolladora ②. IMPORTANTE Ponga la cinta tan ajustada que al enrollarse también gire la polea enrolladora.	Appuyez sur la touche de remontée jusqu'à ce que la sangle fasse une fois le tour de l'enrouleur ②. IMPORTANT En enroulant la sangle, tenez-la de façon à ce qu'elle entraîne la poulie de renvoi.	Press the UP button until the belt has wound itself completely around the winding wheel ② once. IMPORTANT Whilst winding, pull the belt tight enough to ensure that the deflection roller turns with it.	Druk zolang op de OM-HOOG-toets totdat de band eenmaal helemaal om het oprolwiel ② is gewikkeld. BELANGRIJK Trek de band tijdens het oprollen dusdanig strak dat de bandgeleider meedraait.
7.		Setzen Sie anschließend die beiliegende Gurtbandabdeckung ③ auf die Montageöffnung.	Coloque la cubierta adjunta de la cinta ③ en la apertura de montaje.	Installez ensuite le cache de la sangle ci-joint ③ sur l'orifice de montage.	Next, place the belt cover ③ (provided) over the installation opening.	Plaats vervolgens de bijbehorende bandafdekking ③ op de montageopening.

HINWEIS/NOTA/REMARQUE/ NOTE/OPMERKING



D

Den Rollotron® Pro einbauen

Bauen Sie den Rollotron® Pro gerade ein, damit sich das Gurtband korrekt aufwickeln kann. Achten Sie darauf, dass der Rollotron® Pro frei im Gurtkasten sitzt und nicht am Mauerwerk anliegt, es kann sonst zu Geräuschbildung kommen.

Bei Verwendung einer Zuleitung mit Netzstecker:

Achten Sie darauf, dass die Netzsteckerleitung korrekt im Kabelkanal liegt. Es kann sonst beim Anschrauben beschädigt werden.

Schieben Sie den Rollotron® Pro in den Gurtkasten und schrauben Sie ihn mit den beiliegenden Schrauben fest.

Drücken Sie den beiliegenden Blendenstopfen in die untere Schraubenöffnung.

ES

Montar el Rollotron® Pro

Monte el Rollotron® Pro para que la cinta se pueda enrollar correctamente. Fijese en que el Rollotron® Pro se encuentre libre en la caja de persiana y no sobre la pared, de lo contrario se podría producir ruido.

Si se utiliza un cable de alimentación con enchufe:

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

Desplace el Rollotron® Pro en la cinta y fíjelo con los tornillos adjuntos.

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

F

Installer le Rollotron® Pro

Installez le Rollotron® Pro en position bien droite afin que la sangle s'enroule correctement. Veillez à ce que le Rollotron® Pro ait une position dégagée dans la boîte à sangle et qu'il ne touche pas la maçonnerie afin qu'il n'y ait pas de formation de bruit.

Lors de l'utilisation d'un câble d'alimentation avec fiche :

Veillez à ce que le câble à fiche soit bien positionné dans le canal à câbles. Sinon, il court le risque d'être endommagé lors du vissage.

Glissez le Rollotron® Pro dans la boîte à sangle et vissez-le solidement à l'aide des vis fournies.

Enfoncez les caches joints dans le trou à vis inférieur.

GB

Mounting the Rollotron® Pro

Ensure that the Rollotron® Pro is straight when mounted so that the belt can wind up correctly. Ensure that the Rollotron® Pro sits freely in the belt box and does not rest against the masonry as this could lead to noise development.

If using a mains cable with mains plug:

Ensure that the mains cable lies properly in the cable channel. Otherwise, the cable could be damaged while fixing the screws.

Push the Rollotron® Pro into the belt box and screw it in place using the screws provided.

Press the screw cover plate (provided) into place to conceal the screws at the lower end of the device.

NL

De Rollotron® Pro monteren

Monteer de Rollotron® Pro in een rechte, verticale lijn zodat de band correct opgerold kan worden. Let erop dat de Rollotron® Pro vrij in de bandkast geplaatst wordt en niet dicht tegen het muurwerk komt te liggen, anders kunnen er geluiden hoorbaar zijn.

Bij gebruik van een netkabel met stekker:

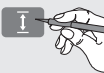
Let erop dat de netkabel correct in het kabelkanaal ligt, anders kan de band tijdens het aanschroeven beschadigd raken.

Schuif de Rollotron® Pro in de bandkast en schroef hem met de meegeleverde schroeven vast.

Druk het meegeleverde afdekkapje in de onderste schroefopening.

1.

2.

		D	ES	F	GB	NL
		Endanschläge bei Erstinbetriebnahmeoder nach einem Softwarereset einstellen	Ajuste de los finales de la carrera en laprimera puesta en func. o tras reset de software	Régler les butées de fin de course lors de lapremière mise en service ou après un retour à l'état initial	Setting the end positions before initial... ... operation or after resetting the software	Eindposities bij eerste ingebruikneming... ...of na een software-reset instellen
		Damit Ihr Rollläden an der richtigen Position anhält, müssen Sie zuerst den oberen und unteren Endschlag einstellen. WICHTIG Sie müssen unbedingt beide Endanschläge einstellen, da es sonst zu Funktionsstörungen kommen kann.	Para que su persiana se mantenga en la posición correcta, debe ajustar primero los extremos superior e inferior. IMPORTANTE Debe ajustar los dos extremos ya que, de lo contrario, se pueden producir fallos en el funcionamiento.	Pour que votre volet roulant s'arrête à la bonne position, commencez par régler les butées de fin de course supérieure et inférieure. IMPORTANT Vous devez impérativement régler les deux butées de fin de course sous peine d'avoir des pannes de fonctionnement.	The upper and lower end positions must be set before initial operation or after resetting the software so that your roller shutter stops in the correct position. IMPORTANT It is vital that you set both end positions. Failure to do so could lead to a malfunction.	Om uw rolluik op de juiste positie te laten stoppen, moet u eerst de bovenste en onderste eindpositie instellen. BELANGRIJK U moet absoluut beide eindposities instellen omdat er anders storingen kunnen optreden.
1.		Strom einschalten bzw. Netzstecker einstecken	Conectar la corriente o el enchufe	Allumer le courant ou brancher la fiche	Switch on the power/ insert the mains plug	Schakel de stroom in/ resp. steek de netstekker in het stopcontact
2.		Oberen und unteren Endpunkt (↑↓) einstellen	Ajustar extremo superior e inferior (↑↓)	Régler les fins de course (↑↓) supérieure et inférieure	Set the upper and lower end positions (↑↓)	Bovenste en onderste eindpositie (↑↓) instellen
2.a		Endpunkt-Taste (s. Seite 3) vorsichtig mit einem dünnen (nicht zu spitzen) Gegenstand drücken und halten.	Pulsar la tecla de ajuste de los finales de carrera (v. página 3) cuidadosamente con un objeto delgado (no demasiado puntiagudo) y mantenerla pulsada.	Appuyer prudemment sur le bouton de fin de course (voir page 3) avec un objet fin (pas trop pointu) et maintenir l'appui.	Press the end position button (see page 3) carefully using a thin (but not too pointed) object and hold it pressed.	Druk voorzichtig op de eindpositie-toets (zie pagina 3) met een dun (niet te scherp) voorwerp en houd hem ingedrukt.
2.b		siehe nächste Seite	v. página siguiente	voir le page suivante	see next page	zie volgende pagina

		D	ES	F	GB	NL
		Endanschläge bei Erstinbetriebnahmeoder nach einem Softwarereset einstellen	Ajuste de los finales de la carrera en laprimera puesta en func. o tras reset de software	Régler les butées de fin de course lors de la... ...première mise en service ou après un retour à l'état initial	Setting the end positions before initial... ... operation or after resetting the software	Eindposities bij eerste ingebruikneming... ...of na een software-reset instellen
2.b		Erforderliche Taste drücken... .. der Rollladen fährt hoch bzw. runter.	Pulsar la tecla requerida... ...la persiana sube o baja.	Appuyer sur le bouton nécessaire,... ...le volet roulant monte ou descend.	Hold the relevant button pressedthe roller shutter moves upwards or downwards.	Gewenste toets indrukkenhet rolloik beweegt omhoog resp. omlaag
2.c	 	Enpunktaste loslassen... ...sobald der Rollladen die gewünschte Position des jeweiligen Endanschlages erreicht hat. Der Rollladen stoppt, der obere bzw. untere Endanschlag ist gespeichert.	Soltar la tecla de ajuste de los finales de carrera, ...en cuanto la persiana haya alcanzado la posición deseada del extremo correspondiente. La persiana se detiene, el ajuste esta correcto.	Relâcher le bouton de fin de course,... ...dès que le volet roulant a atteint la position souhaitée de la butée de fin de course concernée. Le volet roulant s'arrête, la fin de course supérieure ou inférieure est alors mémorisée.	Release the end position buttonas soon as the desired end position is reached. The roller shutter stops. The upper/lower end position has now been set.	Eindpositie-toets loslaten zodra het rolloik de gewenste positie van de desbetreffende eindpositie bereikt heeft. Het rolloik stopt en de bovense resp. onderste eindpositie is opgeslagen.
3.		Endanschläge verändern Fahren Sie den Rollladen in die Mittelstellung und stellen Sie den jeweiligen Endanschlag neu ein.	Cambiar los ajustes Lleve la persiana hasta la posición central y ajuste de nuevo el extremo correspondiente.	Modifier les butées de fin de course Amenez le volet roulant en position centrale et réglez à nouveau chaque butée de fin de course.	Change the end positions Drive the roller shutter to the middle position and set the end position again.	Eindposities veranderen Breng het rolloik in de middenpositie en stel de desbetreffende eindpositie opnieuw in.



D	ES	F	GB	NL
Automatikbetrieb / Öffnungs- und ...	Modo automático / ajustar horas de ...	Mode automatique / Régler les heures ...	Automatic operation / set the ...	Automatische werking /...
...Schließzeit einstellen	...apertura y cierre	...d'ouverture et de fermeture	...opening and closing times	Openings- en sluitingstijd instellen

Gleiche Schaltzeiten für alle Tage

Sie können am Rollotron® Pro standard je eine Öffnungs- und Schließzeit einstellen, die an allen Tagen gilt. Beim Erreichen dieser Zeiten öffnet oder schließt sich Ihr Rollladen automatisch und fährt bis zum jeweiligen Endanschlag.

HINWEIS

Sie müssen mindestens eine Schaltzeit einstellen, damit der Automatikbetrieb aktiv wird.

Nehmen Sie die Einstellung immer zu der Zeit vor, zu der sich Ihr Rollladen öffnen oder schließen soll. Zum Beispiel um 8:00 morgens, wenn der Rollladen jeden Morgen um 8:00 Uhr öffnen soll.

Mismas horas de pro- gramación todos los días

En el Rollotron® Pro standard, puede ajustar unas horas de apertura y cierre que sean válidas todos los días. Al llegar estas horas, la persiana se abre o cierra automáticamente y se desplaza hasta el extremo correspondiente.

NOTA

Debe ajustar al menos una hora de programación para que se active el modo automático.

Efectúe el ajuste a la hora a la que se tenga que abrir o cerrar la persiana. Por ejemplo, a las 8:00 de la mañana, si la persiana se tiene que abrir a las 8:00 horas cada mañana.

Mêmes horaires de mise en marche pour tous les jours de la semaine

Le Rollotron® Pro standard vous permet de régler une heure d'ouverture et une heure de fermeture standard valable tous les jours de la semaine. Lorsque ces horaires sont atteints, votre volet roulant s'ouvre ou se ferme automatiquement et se déplace jusqu'en butée de fin de course concernée.

REMARQUE

Vous devez régler au moins une horaire de mise en marche pour activer le service automatique.

Effectuez toujours le réglage à l'heure à laquelle votre volet roulant doit s'ouvrir ou se fermer. Le matin à 8:00 heures par exemple, si le volet roulant doit s'ouvrir tous les matins à 8:00 heures.

The same switching times for each day of the week

You can set one opening and one closing time for the Rollotron® Pro standard, which are the same for each day of the week. The roller shutter opens/closes automatically at the set times and travels to the upper/lower programmed end position.

NOTE

You must set at least one switching time so that the automatic operation is activated.

Always carry out the setting procedure at the exact time you wish the shutter to open/close, e.g. at 8:00 am if you wish the shutter to open every morning at this time.

Gelijke schakeltijden voor alle dagen

U kunt met de Rollotron® Pro standard telkens een openings- en sluitingstijd instellen die voor alle dagen geldt. Bij het bereiken van deze tijden gaat het rolluik automatisch open of dicht en beweegt tot de door u ingestelde eind positie.

OPMERKING

U moet ten minste één schakeltijd instellen zodat de automatische werking geactiveerd wordt. Voer de instellingen altijd op dat tijdstip uit wanneer het rolluik open of dicht moet gaan. Bijvoorbeeld om 8:00 uur 's morgens als het rolluik elke ochtend om 8:00 uur open moet gaan.



D	ES	F	GB	NL
Automatikbetrieb / Öffnungs- und ...	Modo automático / ajustar horas de ...	Mode automatique / Régler les heures ...	Automatic operation / set the ...	Automatische werking /...
...Schließzeit einstellen	...apertura y cierre	...d'ouverture et de fermeture	...opening and closing times	Openings- en sluitingstijd instellen
Verändern der Schaltzeiten Sie können die Schaltzeiten jederzeit verändern. Beachten Sie, dass jedes neue Spei- chern die alten Einstellungen löscht.	Cambio de las horas de respuesta Puede cambiar las horas de programación en cualquier momento. Tenga en cuenta que cada los nuevos valores guardados borran los ajustes antiguos.	Modifier les horaires de mise en marche Vous pouvez modifier à tous moments les horaires de mise en marche. Veuillez tenir compte du fait que chaque nouvelle mémorisation efface les anciens réglages.	Change the switching times You can alter the switching times whenever necessary. Note that every new setting deletes the old settings.	Veranderen van de schakeltijden U kunt de schakeltijden op elk gewenst moment veranderen. Let er wel op dat de oude instellingen gewist worden zodra er nieuwe opgeslagen worden.
HINWEIS Falls Sie die Öffnungs- und/ oder Schließzeit einstellen bzw. verändern, werden Ihre Einstellungen erst am nächsten Tag ausgeführt.	NOTA Si ajusta o cambia la hora de apertura y/o de cierre, sus ajustes se realizarán al día siguiente.	REMARQUE Si vous réglez ou modifiez l'heure d'ouverture et/ou de fermeture, vos réglages seront actifs seulement le jour suivant.	NOTE When you set or change the switching times, your new settings do not take effect until the following day.	OPMERKING Als u de openings- en/of sluitingstijd instelt of ver- andert, dan worden uw in- stellingen pas op de volgende dag uitgevoerd.
Konflikt zwischen Schließ- zeit und Dämmerungs- automatik beachten Falls Sie den Rollotron® Pro mit der Dämmerungsautomatik be- treiben wollen, sollten Sie even- tuell keine Schließzeit einstellen bzw. die Beispiele auf Seite 30 beachten.	Considerar el posible conflicto entre la hora de cierre y el automa- tismo crepuscular Si quiere hacer funcionar el Rollotron® Pro con el automa- tismo crepuscular, no debe ajustar ninguna hora de cierre, o consultar los ejem- plos de la página 30.	Tenez compte de conflits éventuels entre l'heure de fermeture et la fonc- tion crépusculaire auto- matique Si vous souhaitez mettre le Rollotron® Pro en service avec la fonction crépusculaire auto- matique, vous ne devriez peut- être pas régler d'heure de fermeture ou alors tenir compte des exemples de page 30.	Note the possibility of conflict between the closing time and the automatic twilight op- eration If you wish to operate the Rollotron® Pro using the automatic twilight function, you should consider not setting a closing time, or you should examine the example shown on page 30.	Op conflict tussen slui- tingstijden schemerings- module letten Indien u de Rollotron® Pro met de schemeringsmodule wilt gebruiken, dient u mogelijk geen sluitingstijd in te stellen of met de voorbeelden op pagina 30 rekening te houden.

		D	ES	F	GB	NL
		Automatikbetrieb / Öffnungs- und ...	Modo automático / ajustar horas de ...	Mode automatique / Régler les heures ...	Automatic operation / set the ...	Automatische werking /...
		...Schließzeit einstellen	...apertura y cierre	...d'ouverture et de fermeture	...opening and closing times	Openings- en sluitingstijd instellen
1.	 + 	Öffnungszeit (▲) ein- stellen (z.B. um 8:00 Uhr morgens) gleichzeitig drücken	Ajustar hora de aper- tura (▲) (p. ej. a las 8:00 h. de la mañana) pulsar simultáneamente	Régler l'heure d'ouver- ture (▲), (à 8:00 heur- es du matin par ex.) appuyer simultanément	Set the opening time (▲) (e.g. at 8:00 am) press simultaneously	Openingstijd (▲) in- stellen (bijv. om 8:00 uur 's morgens) tegelijktijdig indrukken
2.		Zur Quittierung blinkt die Auto/Manu-LED und der Rollladen öff- net sich. Der Automatikbetrieb ist jetzt eingeschaltet und die Auto/ Manu-LED leuchtet. Ihr Rollla- den öffnet sich jetzt jeden Morgen automatisch um 8:00 Uhr.	Para confirmar, par- padea el LED auto/ manual y se abre la persiana. El modo automático ya está conectado y luce el LED auto/ manual. Su persiana se abrirá automáticamente todas las mañanas a las 8:00 h.	Pour confirmer, la di- ode Auto/Manu clig- note et le volet roulant s'ouvre. Le service automatique est alors activé et la diode Auto/Manu s'allume. Votre volet roulant s'ouvrira alors tous les matins automati- quement à 8:00 heures.	The Auto/Manu LED flashes in acknow- ledgement and the roller shutter opens. Automatic operation is now switched on and the Auto/ Manu LED is lit. Your roller shutter will now open auto- matically every morning at the set time (e.g. 8:00 am).	Ter bevestiging knip- pert de Auto/Manu- LED en het rolluik gaat open. De automatische werking is nu ingeschakeld en de Auto/ Manu-LED brandt. Uw rolluik gaat nu elke ochtend om 8:00 uur automatisch om- hoog.
3.	 + 	Schließzeit (▼) ein- stellen (z.B. um 20:30 Uhr abends) gleichzeitig drücken	Ajustar hora de cierre (▼) (p. ej. a las 20:30 horas de la tarde) pulsar simultáneamente	Régler l'heure de fer- meture (▼) (à 20:30 heures le soir par ex.) appuyer simultanément	Set the closing time (▼) (e.g. at 8:30 pm) press simultaneously	Sluitingstijd (▼) in- stellen (bijv. om 20:30 uur 's avonds) tegelijktijdig indrukken
4.		Zur Quittierung blinkt die Auto/Manu-LED und der Rollladen schließt sich. Ihr Rollladen schließt sich jetzt jeden Abend automa- tisch um 20:30 Uhr.	Para confirmar, par- padea el LED auto/ manual y se cierra la persiana. Su persiana se cerrará automáticamente todas las tardes a las 20:30 horas.	Pour confirmer, la di- ode Auto/Manu clig- note et le volet roulant se ferme. Votre volet roulant se fermera alors tous les soirs automa- tiquement à 20:30 heures.	The Auto/Manu LED flashes in acknow- ledgement and the roller shutter closes. Your roller shutter will now close automatic. every evening at the set time (e.g. 8:30 pm).	Ter bevestiging knip- pert de Auto/Manu- LED en het rolluik gaat dicht. Uw rolluik gaat nu elke avond om 20:30 uur automatisch omlaag.

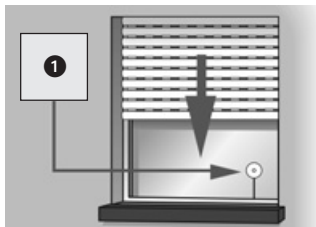
	i	D	ES	F	GB	NL
	AUTO MANU	Automatikbetrieb	Modo automático	Mode automatique	Automatic operation	Automatische werking
	AUTO HINWEIS/NOTA/REMARQUE/ NOTE/OPMERKING MANU	Die automatische Schaltzeit ist eingeschaltet. Auch im Automatikbetrieb ist eine manuelle Bedienung möglich.	El horario automático de respuesta está activado. También se puede realizar un manejo manual en modo automático.	L'horaire de mise en marche automatique est activée. Un service manuel est aussi possible en mode automatique.	The automatic switching function is switched on. Manual operation is still possible in automatic mode.	De automatische schakeltijd is ingeschakeld. Ook in de automatische werking is een handmatige bediening mogelijk.
		Die automatische Schaltzeit ist ausgeschaltet, es ist nur der manuelle Betrieb möglich. Die zuvor eingestellten Schaltzeiten bleiben erhalten.	El horario automático de respuesta está desactivado, sólo se permite el manejo manual. Las horas de respuesta previamente ajustadas siguen guardadas.	L'horaire de mise en marche automatique est désactivée, seul un service manuel est alors possible. Les horaires de mise en marche réglés au préalable restent en mémoire.	The automatic switching function is switched off; only manual operation is possible. The previously set switching times remain saved.	De automatische schakeltijd is uitgeschakeld. Alleen de handmatige werking is mogelijk. De eerder ingestelde schakeltijden blijven opgeslagen.
	i	Automatikbetrieb ein-/ausschalten	Activar/desactivar modo automático	Activer/ désactiver le mode automatique	Automatic operation, switch on/off	Automatische werking in-/uitschakelen
1.		2 s drücken Umschalten zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb	pulsar 2 s Cambiar entre modo automático y modo manual	appui 2 s Activation et désactivation du fonctionnement automatique.	press for 2 seconds Switches between automatic operation and manual operation	2 s indrukken Omschakelen tussen automatische werking en handmatige bediening
2.	Aus/Apagado/ Désactivée/Off/Uit  Ein/Encendido/ Activée/On/Aan  Blinkend/Parpadeo/ Clignote/Flashing/Knipperend 	Beachten Sie die Auto/Manu-LED Automatikbetrieb AUS <i>nur Handbetrieb ist möglich.</i> Automatikbetrieb EIN nach vorherigem Netzausfall, * wenn zuvor mindestens eine Schaltzeit eingestellt wurde.	Fijese en el LED auto/manual Modo automático desactivado <i>Sólo se permite el manejo manual</i> Modo automático activado tras una caída previa de la red *, si se ha ajustado previamente al menos una hora de respuesta.	Regarde le AUTO/MANU LED Mode automatique DESACTIVÉE <i>seul un service manuel est possible.</i> Mode automatique ACTIVEE après une coupure de courant*, si au moins un horaire de mise en marche a été réglé auparavant.	Take note of the Auto/Manu LED Automatic operation is Off <i>only manual operation is possible</i> Automatic operation is ON After a previous power failure *, providing at least one switching time had been set.	Let op de Auto/Manu-LED Autom. werking UIT <i>alleen handbediening is mogelijk.</i> Autom. werking AAN Na een eerdere stroomuitval *, wanneer er daarvoor ten minste één schakeltijd ingesteld werd.
		* s. Seite 42	* v. página 42	* voir page 42	* see page 42	* zie pag. 42

		D	ES	F	GB	NL
		Sonnenautomatik	Automatismo solar	Fonction solaire automatique	Automatic sunlight protection	Zonnemodule
D ES F GB NL	Lichtsensoren anschließen Conectar sensor luminoso Brancher le capteur de lumière Connect the light sensor Lichtsensor aansluiten	Helligkeitsabhängige Steuerung Die Sonnenautomatik ermöglicht Ihnen, zusammen mit dem Lichtsensor (Art.-Nr. 3710, s. Seite 46), die helligkeitsabhängige Steuerung Ihrer Rollläden.	Mando dependiente de la claridad El automatismo solar le permite, junto con el sensor luminoso (art. n° 3710, v. página 46), gobernar sus persianas en función de la claridad.	Pilotage dépendant de la luminosité En association avec le capteur de lumière (art. no. 3710, voir page 46), la fonction solaire automatique vous permet de piloter vos volets roulants selon la luminosité.	Light-intensity control In connection with a light sensor (Art. No. 3710, see page 46), the autom. sunlight protection facility allows the roller shutters to be controlled according to the light intensity.	Helderheidsafhankelijke bediening Met de zonnemodule kunt u, in combinatie met de lichtsensor (art.nr. 3710, zie pag. 46), uw rolluiken helderheidsafhankelijk bedienen.
		Dazu wird der Lichtsensor mit einem Saugnapf an der Fensterscheibe befestigt und über einen Stecker mit dem Rollloton® Pro verbunden.	En este sentido, el sensor luminoso se fija con una ventosa al cristal de la ventana y se conecta con el Rollloton® Pro mediante un enchufe.	Pour cela, le capteur de lumière est à installer sur la vitre de la fenêtre au moyen d'une ventouse et à brancher au Rollloton® Pro par l'intermédiaire d'une fiche.	The light sensor is fixed to the window pane with a suction pad and is plugged into the Rollloton® Pro.	Daartoe wordt de lichtsensor door middel van een zuignap op het raam bevestigd en via een stekker met de Rollloton® Pro verbonden.
		Funktion der Sonnenautomatik	Funcionamiento del automatismo solar	Fonction de la solaire automatique	Function of the automatic sunlight protection	Functie van de zonnemodule
		Automatisches Ab- und Auffahren nach Überschreiten eines eingestellten Grenzwertes. Die Endstellung des Rollladens ist durch die Position des Lichtsensors an der Fensterscheibe frei wählbar.	Subida y bajada automáticas tras sobrepasar un valor límite ajustado. La posición final de la persiana se puede ajustar libremente a través de la posición del sensor luminoso en el cristal de la ventana.	Montée et descente autom. lorsqu'une valeur limite congnée est dépassée. La position finale du volet roulant peut être choisie librement en positionnant le capteur solaire en conséquence sur la vitre de la fenêtre.	The roller shutter moves down and up automatically when a programmed limiting value is reached. The end position of the roller shutter can be freely adjusted by altering the position of the light sensor on the window pane.	Automatisch omhoog- en omlaag bewegen nadat een vooraf ingestelde grenswaarde wordt overschreden. De eindpositie van het rolluik kunt u zelf bepalen door de lichtsensor op de gewenste positie op het raam te plaatsen.



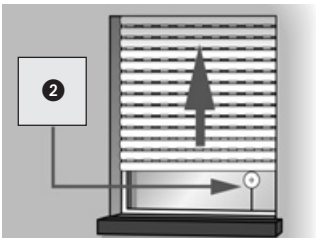
1

10 min.
Sonne/de sol/
de soleil/
sunshine/zon



2

Nach/Tras/
Après/After/
Na
20 min.



HINWEIS/NOTA/REMARQUE/NOTE/ OPMERKING

Bei wechselnden Wetterbedingungen können die Verzögerungszeiten von 10 und 20 Min. überschritten werden.

Das Sonnenprogramm wird neu gestartet nach:

- ◆ Manuelle Bedienung
- ◆ Ansprechen einer Automatikfunktion

En caso de condiciones meteorológicas cambiantes, se pueden sobrepasar los tiempos de retardo de 10 y 20 min.

El programa solar se inicia de nuevo tras:

- ◆ Manejo manual
- ◆ Activación de una función automática

En cas de conditions météo variables, les délais de réaction peuvent être dépassés de 10 et 20 minutes.

Le programme solaire redémarrera après :

- ◆ Service manuel
- ◆ Réaction d'une fonction automatique

When the weather constantly changes from sunlight to cloudy, the delay times of 10 and 20 minutes may be exceeded.

The sunlight protection facility is restarted after:

- ◆ Manual operation
- ◆ An automatic function is carried out

Bij wisselende weersomstandigheden kunnen de vertragingstijden van 10 en 20 min. overschreden worden.

Het zonprogramma wordt opnieuw gestart na:

- ◆ Handmatige bediening
- ◆ Activeren van een automatische functie

D

Funktion der Sonnenautomatik

Automatischer Tieflauf

Erkennt der Sensor 10 Minuten lang ununterbrochen Sonne, senkt sich der Rollladen, bis sein Schatten den Lichtsensor bedeckt.

Automatisches Freiziehen

Nach ca. 20 Minuten fährt der Rollladen automatisch ein Stück hoch, um den Sensor freizugeben. Bei weiterer Sonneneinstrahlung bleibt der Rollladen in dieser Position stehen. Fällt die Helligkeit unter den eingestellten Grenzwert, fährt er bis zum oberen Endanschlag zurück.

ES

Funcionamiento del automatismo solar

Descenso automático

Si el sensor luminoso 10 minutos inintermitidos de sol, la persiana se baja hasta que su sombra cubra el sensor luminoso.

Ascenso automático

Después de aproximadamente 20 minutos, la persiana sube una unidad para desbloquear el sensor. Si sigue entrando luz solar, la persiana se mantiene en esta posición. Si la claridad disminuyera por debajo del valor límite definido, regresa hasta el extremo superior.

F

Fonction de la solaire automatique

Descente automatique

Si le capteur capte la lumière du soleil pendant 10 minutes sans interruption, le volet roulant descendra jusqu'à ce que son ombre recouvre le capteur solaire.

Dégagement automatique

Après 20 min. env., le volet roulant remonte un peu pour dégager le capteur. Si le soleil brille toujours, le volet restera dans cette position. Si la luminosité tombe sous la valeur limitée réglée, le volet remontera jusqu'en butée de fin de course supérieure.

GB

Function of the automatic sunlight protection

Automatic lowering

If the light sensor detects 10 minutes of uninterrupted direct sunshine, the roller shutter is lowered until its shadow covers the light sensor.

Automatic exposure of the sensor

After approx. 20 minutes, the roller shutter moves upwards a little to expose the light sensor. If the sun is still shining in, the roller shutter remains in this position. If the light intensity falls below the limiting value, the shutter moves back up to the upper end stop position.

NL

Functie van de zonnemodul

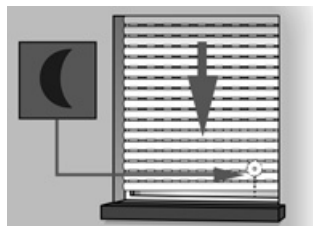
Automatisch omlaag

Registreert de lichtsensor 10 minuten lang ononderbroken zon, dan gaat het rolluik tot aan de lichtsensor omlaag.

Automatisch vrijtrekken

Na ca. 20 min. beweegt het rolluik automatisch een stukje omhoog zodat de sensor vrij komt. Bij verdere zoninstraling blijft het rolluik in deze positie staan. Als de helderheid onder de ingestelde grenswaarde komt te vallen, beweegt het rolluik tot aan de bovenste eindpositie omhoog.

		D	ES	F	GB	NL
		Sonnenautomatik einstellen	Ajustar automatismo solar	Régler la fonction solaire automatique	Setting the automatic sunlight protection	Zonnemodule instellen
1.	D Tasten gleichzeitig drücken  +  ES Pulsar simultáneamente las teclas F Appuyer simultanément sur les touches GB Press both buttons simultaneously NL Toetsen tegelijkertijd indrukken	Übernehmen Sie die aktuelle Helligkeit, bei der Ihr Rollladen abgesenkt werden soll, als Grenzwert. Danach ist die Sonnenautomatik eingeschaltet.	Acepte la claridad actual a la que se debe bajar su persiana como valor límite. Posteriormente, se conecta el automatismo solar.	Prenez la valeur de l'intensité lumineuse actuelle en tant que valeur limite à laquelle votre volet roulant devra descendre. Ensuite, la fonction solaire automatique est activée.	Adopt the current light intensity as the limiting value at which the roller shutter should close. The automatic sunlight protection facility is then switched on.	Neem de actuele helderheid, waarbij het rolluik neergelaten moet worden, als grenswaarde over. Daarna is de zonnemodule ingeschakeld.
2.	Aus/Apagado/Desactivée/Off/Uit  Ein/Encendido/Activée/On/Aan  Blinkend/Parpadeo/Clignote/Flashing/Knipperend 	Beachten Sie die Sonnen-LED Sonnenautomatik AUS Sonnenautomatik EIN Langsam blinkend: Wird der eingestellte Grenzwert überschritten blinkt die Sonnen-LED Schnell blinkend: Bei der Einstellung des Grenzwertes lag die Helligkeit außerhalb des Messbereichs. Der Grenzwert wird automatisch auf die Messbereichsgrenze gesetzt	Fijese en el LED solar Automatismo solar desactivado Automatismo solar activado Parpadeo lento: Si se sobrepasa el valor límite ajustado, parpadea el LED solar Parpadeo rápido: Al ajustar el valor límite, la claridad está fuera del rango de medida. El valor límite se define automáticamente como el límite del rango de medida.	Tenez compte la diode soleil Fonction solaire automatique DESACTIVÉE Fonction solaire automatique ACTIVÉE Clignote lentement : Si la valeur limite consignée est dépassée, la diode soleil clignote. Clignote rapidement : Lors du réglage de la valeur limite, la luminosité se trouvait en dehors du champs de mesure. La valeur limite déterminée sera alors automatiquement la limite du champs de mesure.	Take note of the sunlight LED Automatic sunlight protection is switched OFF Automatic sunlight protection is switched ON Flashes slowly: When the programmed limiting value is reached, the sunlight LED flashes. Flashes quickly: The light intensity at the time of setting lay outside the measurement range. The limiting value was automatically set to the boundary value of the measurement range.	Let op de zonne-LED Zonnemodule UIT Zonnemodule AAN Langzaam knipperend: Wordt de ingestelde grenswaarde overschreden, dan knippert de zonne-LED. Snel knipperend: Bij het instellen van de grenswaarde lag de helderheid buiten het meetbereik. De grenswaarde wordt automatisch op de meetbereiksgrens gezet.
3.	kurz tippen (2s)/pulsar brevem. (2s)/appui bref (2s)/short press (2sec.)/kort tippen (2s) 	Sonnenautomatik bei Bedarf ein-/ausschalten	Activar/desactivar automatismo solar	Activer/désactiver la fonction solaire automat. selon les besoins	Switch automatic sunlight protection on/off if required.	Zonnemodule indien gewenst in-/uitschakelen.



D

**Dämmerungs-
automatik**

Die Dämmerungsautomatik bewirkt ein automatisches Schließen des Rollladens.

Automatischer Tieflauf

Bei Eintritt der Dämmerung senkt sich der Rollladen nach ca. 10 Sekunden bis zum unteren Endanschlag. Der Rollladen öffnet erst wieder bei Erreichen der eingestellten Öffnungszeit oder nach manuellem AUF-Befehl.

HINWEIS

Soll der Tieflauf Ihres Rollladens durch die Dämmerungsautomatik erfolgen, so müssen Sie die automatische Schließzeit entweder ausschalten oder auf eine Zeit nach Eintritt der Dämmerung einstellen.

1 / 2

- a) 23:00 Uhr / 19:30 Uhr
- b) 20:30 Uhr / 20:30 Uhr
- c) 20:30 Uhr / 19:30 Uhr

Beispiel 1 / 2

- a) Eingestellte Schließzeit:
- b) Eintritt der Dämmerung:
- c) Der Rollladen schließt sich automatisch um:

ES

**Automatismo
crepuscular**

El automatismo crepuscular realiza un cierre automático de la persiana.

Descenso automático

Al aparecer el crepúsculo, la persiana descende tras aprox. 10 segundos hasta el tope inferior. La persiana se vuelve a abrir al alcanzar la hora de apertura ajustada o tras el comando SUBIR manual.

NOTA

Si el automatismo crepuscular efectuara el descenso automático de su persiana, debe desconectar la hora de cierre automática o ajustarla a una hora posterior a la aparición del crepúsculo.

Ejemplo 1 / 2

- a) Hora de cierre ajustada:
- b) Aparición del crepúsculo:
- c) La persiana se cierra automáticamente:

F

**Fonction crépusculaire
automatique**

La fonction crépusculaire automatique déclenche une fermeture automatique du volet roulant.

Descente automatique

A la tombée du jour, le volet roulant descend jusqu'en butée de fin de course inférieure après 10 s. env.. Le volet roulant se rouvrira dès que l'heure d'ouverture réglée sera atteinte ou après un ordre manuel de MONTEE.

REMARQUE

Si la descente de votre volet doit se faire par la fonction crépusculaire automatique, il vous faudra soit désactiver l'heure de fermeture automatique ou la régler sur une heure postérieure à la tombée du jour.

Exemple 1 / 2

- a) Heure de fermeture réglée :
- b) Tombée du jour :
- c) Le volet se ferme automatiquement à :

GB

**Automatic twilight
operation**

The automatic twilight operation causes the roller shutter to close automatically.

Autom. lowering at dusk

The roller shutter is lowered automatically to its lower end stop position approximately 10 sec. after dusk. The roller shutter does not open again until the programmed opening time or until a manual UP command is given.

NOTE

If you would like your roller shutter to close at dusk using the automatic twilight facility, then you must switch off the automatic closing time or set the closing time to a time later than dusk.

Example 1 / 2

- a) Programmed closing time:
- b) Dusk:
- c) The roller shutter closes automatically at:

NL

Schemeringsmodule

Met de schemeringsmodule wordt het rolluik automatisch gesloten.

Automatisch omlaag

Als de schemering valt, beweegt het rolluik na ca. 10 sec. tot aan de onderste eindpositie. Het rolluik gaat pas weer omhoog nadat een ingestelde openingstijd bereikt is of als het rolluik handmatig bediend wordt.

OPMERKING

Als het rolluik via de schemeringsfunctie omlaag moet gaan, moet u de automatische sluitingstijd ofwel uitschakelen ofwel op een tijdstip instellen dat na het vallen van de schemering ligt.

Voorbeeld 1 / 2

- a) Ingestelde sluitingstijd:
- b) Schemering valt:
- c) Het rolluik sluit automatisch om:

	I	D	ES	F	GB	NL
		Dämmerungsautomatik einstellen	Ajustar automatismo crepuscular	Regler la fonction crépusculaire automatique	Setting the automatic twilight operation	Schemeringsmodule
1.	 +  D Tasten gleichzeitig drücken ES Pulsar simultáneamente las teclas F Appuyer simultanément sur les touches GB Press both buttons simultaneously NL Toetsen tegelijkertijd indrukken	Übernehmen Sie die aktuelle Helligkeit (Dämmerung), bei der Ihr Rollladen abgesenkt werden soll, als Grenzwert. Danach ist die Dämmerungsautomatik eingeschaltet.	Acepte la claridad actual (crepúsculo) a la que se debe bajar su persiana como valor límite. A continuación, se activa el automatismo crepuscular.	Prenez la valeur de l'intensité lumineuse actuelle (crépuscule) en tant que valeur limite à laquelle votre volet roulant devra descendre. Ensuite, la fonction crépusculaire automatique est activée.	Adopt the current light intensity as the limiting value at which the roller shutter should close. The automatic twilight facility is then switched on.	Neem de actuele helderheid (schemering), waarbij het rolluik neergelaten moet worden, als grenswaarde over. Daarna is de schemeringsmodule ingeschakeld.
2.	Aus/Apagado/Desactivée/Off/Uit  Ein/Encendido/Activée/On/Aan  Blinkend/Parpadeo/Clignote/Flashing/Knipperend 	Beachten Sie die Dämmerungs-LED Dämmerungsautomatik AUS Dämmerungsautomatik EIN Langsam blinkend: Wird der eingestellte Grenzwert überschritten blinkt die LED. Schnell blinkend: Bei der Einstellung des Grenzwertes lag die Helligkeit außerhalb des Messbereichs. Der Grenzwert wird automatisch auf die Messbereichsgrenze gesetzt.	Fijese en el LED de crepúsculo Automatismo crepuscular desactivado Automatismo crepuscular activado Parpadeo lento: Si se sobrepasa el valor límite ajustado, el LED parpadea. Parpadeo rápido: Al ajustar el valor límite, la claridad está fuera del rango de medición. El valor límite se define automáticamente como el límite del valor de medición.	Tenez compte la diode crépuscule Fonction crépusculaire automatique DESACTIVÉE Fonction crépusculaire automatique ACTIVÉE Clignote lentement : Si la valeur limite consignée est dépassée, la diode crépuscule clignote. Clignote rapidement : Lors du réglage de la valeur limite, la luminosité se trouvait en dehors du champs de mesure. La valeur limite déterminée sera alors automatiquement la limite du champs de mesure.	Take note of the twilight LED Automatic twilight facility is switched OFF Automatic twilight facility is switched ON Flashes slowly: When the programmed limiting value is reached, the LED flashes. Flashes quickly: The light intensity at the time of setting lay outside the measurement range. The limiting value was automatically set to the boundary value of the measurement range.	Let op de schemerings-LED Schemeringsmodule UIT Schemeringsmodule AAN Langzaam knipperend: Wordt de ingestelde grenswaarde overschreden, dan knippert de LED Snel knipperend: Bij het instellen van de grenswaarde lag de helderheid buiten het meetbereik. De grenswaarde wordt automatisch op de meetbereiksgrens gezet.
3.	kurz tippen (2s)/pulsar brevem. (2s)/appui bref (2s)/short press (2sec.)/kort tippen (2s) 	Dämmerungsautomatik bei Bedarf ein-/ausschalten	Activar/desactivar automatismo crepuscular	Activer/ désactiver la fonction crépusculaire autom. en cas de besoin	Switch automatic twilight facility on/off if required.	Schemeringsmodule indien gewenst in-/uitschakelen

	i	D	ES	F	GB	NL
	R	Einstellungen löschen	Borrar ajustes	Effacer les réglages	Deleting settings	Instellingen wissen
1.	 +  + 	Softwarereset gleichzeitig drücken	Reset de software pulsar simultáneamente	Retour à l'état initial du logiciel appuyez simultanément	Reset the software press simultaneously	Software-reset tegelijktijdig indrukken
2.		Zur Quittierung blinkt die Auto/Manu-LED.	Para confirmar, parpadea el LED auto/manual.	Pour confirmer, la diode Auto/Manu clignote.	The Auto/Manu LED flashes in acknowledgement.	Ter bevestiging knip-pert de Auto/Manu-LED.
3.	 +  + 	Tasten loslassen Alle Einstellungen sind gelöscht und müssen bei Bedarf wiederholt werden.	Soltar teclas Todos los ajustes se han borrado y deben repetirse, si fuera necesario.	Relâcher les touches Tous les réglages sont supprimés et doivent être renouvelés si nécessaire.	Release the buttons All settings have been deleted and must be re-programmed if required.	Toetsen loslaten Alle instellingen zijn gewist en moeten zo nodigherhaald worden.

1.



2 s lang / 2 segundos /
pendant 2 s / press for
2 sec. / 2 s lang

D

Einstellungen löschen

Hardwarereset

Resetaste (s. Seite 3) vorsichtig mit einem dünnen (nicht zu spitzen) Gegenstand drücken.

- ◆ Nach einem Hardware-reset bleiben, bis auf die interne Uhrzeit, alle Einstellungen erhalten.
- ◆ Die Öffnungs- und Schließzeit muss neu eingestellt werden.

WICHTIG

Nie die Resetaste bei laufendem Motor drücken, sonst verstellen sich die Endpunkte.

ES

Borrar ajustes

Reset de hardware

Pulsar la tecla de reset (v. pág. 3) cuidadosamente con un objeto delgado (no demasiado puntiagudo).

- ◆ Después de una reset de hardware, se conserva todos los ajustes, salvo la hora interna.
- ◆ Las horas de apertura y cierre se ajustan de nuevo, si fuera necesario.

IMPORTANTE

No pulsar nunca la tecla de reset con el motor en marcha; si no se desajustan los finales de carrera.

F

Effacer les réglages

Retour à l'état initial du matériel

Appuyer prudemment sur la touche de retour à l'état initial (voir page 3) avec un objet fin (pas trop pointu).

- ◆ Après un retour à l'état initial du matériel, tous les réglages sont conservés à l'exception de l'heure interne.
- ◆ Les heures d'ouverture et de fermeture doivent être à nouveau réglés en cas de besoin.

IMPORTANT

Ne jamais appuyer sur la touche de retour à l'état initial si le moteur est en marche sous peine de dérégler les fins de course.

GB

Delete settings

Reset the hardware

Carefully press the reset button (see page 3) using a thin (but not too pointed) object.

- ◆ After resetting the hardware, all settings remain saved except the internal time setting.
- ◆ The automatic opening and closing times must be reset if required,

IMPORTANT

Never press the reset button when the motor is running as this alters the end positions.

NL

Instellingen wissen

Hardware-reset

Reset-toets (zie pagina 3) voorzichtig met een dun (niet te scherp) voorwerp indrukken.

- ◆ Na een hardware-reset blijven alle instellingen, m.u.v. de interne kloktijd, behouden.

- ◆ De openings- en sluitings-tijd moet zo nodig opnieuw ingesteld worden.

BELANGRIJK

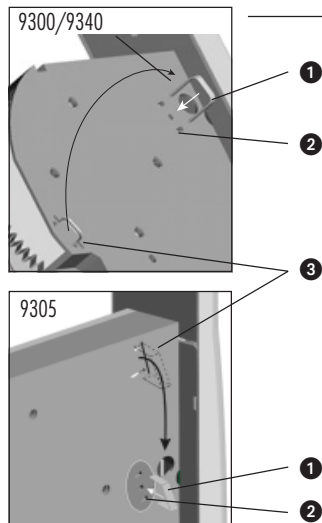
Nooit de reset-toets bij een lopende motor indrukken, anders worden de eindposities veranderd.

	i	D	ES	F	GB	NL
		Den Rolllotron® Pro bedienen / Handbetrieb	Manejar el Rolllotron® Pro/manejo manual	Manipuler le Rolllotron® Pro /Service manuel	Operating the Rolllotron® Pro/manual operation	De Rolllotron® Pro bedienen/Handbediening
		Die Bedienung von Hand ist in jeder Betriebsart möglich und hat Vorrang vor den Automatikfunktionen.	El manejo manual es posible en cualquier modo de funcionamiento y tiene prioridad sobre las funciones automáticas.	Le maniement manuel est possible dans tous les modes de service et il a priorité face aux fonctions automatiques.	Manual operation is possible in every mode and has priority over the automatic functions.	De handmatige bediening kan in elke bedrijfsmodus uitgevoerd worden en heeft voorrang boven de automatische functies.
1.		Rollladen öffnen Der Rollladen fährt bis zum oberen Endanschlag	Abrir persiana La persiana sube hasta el extremo superior.	Ouvrir les volet roulant Le volet roulant se déplace jusqu'en butée de fin de course supérieure.	Open the roller shutter The shutter opens until it reaches the upper end stop position	Rollluiken openen Het rollood beweegt tot aan de bovenste eindpositie.
2.	 oder/o/ou/or/of  oder/o/ou/or/of 	Rollladen stoppen	Detener persiana	Arrêter le volet roulant	Stop the roller shutter	Rollood stoppen
3.		Rollladen schließen Der Rollladen fährt bis zum unteren Endanschlag	Cerrar persiana La persiana baja hasta el extremo inferior.	Fermer le volet roulant Le volet roulant se déplace jusqu'en butée de fin de course inférieure.	Close the roller shutters The roller shutter closes until it reaches the lower end stop position	Rollood sluiten Het rollood beweegt tot aan de onderste eindpositie.

	I	D	ES	F	GB	NL
		Den Rollotron® Pro ausbauen	Desinstalar el Rollotron® Pro	Démonter le Rollotron® Pro	Removal of the Rollotron® Pro	De Rollotron® Pro demonteren
1.		Den Rollladen vollständig schließen.	Cerrar la persiana por completo.	Fermer complètement le volet roulant.	Close the roller shutter completely.	Sluit het rolluik volledig.
2.	 +  + 	Endanschläge löschen.	Borrar los extremos.	Effacer les butées de fin de course.	Delete the end stop positions.	Wis de eindstanden.
3.		Drücken und halten (eventuell mehrfach) .	Pulsar y mantener (en su caso, varias veces).	Appuyer et maintenir l'appui (éventuellement plusieurs fois).	Press and hold (several times if necessary).	Indrukken en vasthouden (eventueel meerdere keren)
4.		Das Gurtband mit der Hand soweit wie möglich über die Umlenkrolle vorne aus dem Rollotron® Pro ziehen.	Retirar a mano del Rollotron® Pro la cinta lo más lejos posible mediante la polea de inversión delantera.	Sortez la sangle de l'avant du Rollotron® Pro, à la main et le plus possible au-dessus de la poulie de renvoi.	Pull the belt out over the deflection roller at the front of the Rollotron® Pro by hand, as far as it will go.	Trek de band met de hand zover mogelijk over de bandgeleider van voren uit de Rollotron® Pro.
5.		Befestigungsschrauben lösen und den Rollotron® Pro aus dem Gurtkasten nehmen.	Quitar tornillos de fijación y sacar el Rollotron® Pro del cajón de cinta.	Dévisser les vis de fixation et sortir le Rollotron® Pro de la boîte à sangle.	Undo the fixing screws and take the Rollotron® Pro out of the belt box.	Maak de bevestigings schroeven los en haal de Rollotron® Pro uit de bandkast.
6.		Die Gurtbandabdeckung entfernen.	Retirar la cubierta de cinta	Retirer le cache de la sangle	Remove the belt cover.	Verwijder de bandafdekking.
7.		Kontrollieren Sie die Position des Befestigungshakens, und fahren Sie, wenn nötig, den Haken in die richtige Position um das Gurtband abzunehmen.	Controle la posición del gancho de fijación y lléve, si es necesario, el gancho a la posición adecuada para extraer la cinta.	Contrôlez la position du crochet de fixation et, si nécessaire, déplacez le crochet dans la bonne position pour pouvoir en retirer la sangle.	Check the position of the fixing hook and operate the motor to move the hook into the correct position, if necessary, to remove the belt.	Controleer de positie van de bevestigingshaak. Beweeg eventueel de haak in de juiste positie om de band af te kunnen nemen.

	i	D	ES	F	GB	NL
		Den Rollotron® Pro ausbauen	Desinstalar el Rollotron® Pro	Démonter le Rollotron® Pro	Removal of the Rollotron® Pro	De Rollotron® Pro demonteren
7.		Es besteht Verletzungsgefahr durch das Wickelrad. Fassen Sie nicht bei laufendem Motor in die Montageöffnung. Ziehen Sie immer den Netzstecker, bevor Sie in die Montageöffnung fassen.	Existe peligro de lesiones por la polea enrolladora. No coja nada en la apertura de montaje con el motor en marcha. Quite el enchufe antes de cojer algo en la apertura de montaje.	L'enrouleur représente un risque potentiel de blessure. Si le moteur est en marche, ne mettez pas les doigts dans l'orifice de montage. Commencez toujours par débrancher la fiche avant de mettre les doigts dans l'orifice de montage.	The winding wheel presents a danger of injury. Do not reach inside the installation opening when the motor is running. Pull out the mains plug before you reach into the installation opening.	Pas op, letselgevaar door het oprolwiël. Grijp nooit in de montageopening als de motor loopt. Trek daarom altijd eerst de netstekker uit het stopcontact voordat u in de montageopening grijpt.
8.		Strom abschalten und die Netzverbindung lösen. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag. Prüfen Sie, ob die Zuleitung spannungslos ist, bevor Sie den Rollotron® Pro abklemmen.	Desconectar la corriente y quitar la conexión de red. Existe peligro de muerte por electrocución. Compruebe si el cable de alimentación está libre de tensiones antes de desconectar el Rollotron® Pro.	Couper l'alimentation électrique et défaire le branchement. Il y a danger de mort par électrocution. Vérifiez si le câble d'alimentation est bien hors tension avant de débrancher le Rollotron® Pro.	Switch off the electric supply and disconnect from the mains. Danger of a fatal electric shock. Check that the electricity supply cable is dead before you disconnect the Rollotron® Pro cable.	Schakel de stroom uit en verbreek de netverbinding. Pas op, levensgevaar door elektrische schok. Controleer of de toevoering spanningsloos is, alvorens u de Rollotron® Pro gaat afklemmen.
9.		Das Gurtband vom Befestigungshaken lösen und vorne aus dem Rollotron® Pro vollständig herausziehen.	Retirar la cinta del gancho de fijación y extraerla completamente del Rollotron® Pro por delante.	Décrocher la sangle du crochet de fixation et la sortir complètement par l'avant du Rollotron® Pro.	Lift the fixing hook off the belt and pull the belt completely out of the Rollotron® Pro at the front.	Maak de band los van de bevestigingshaak en trek hem van voren volledig uit de Rollotron® Pro.

HINWEIS/NOTA/REMARQUE/ NOTE/OPMERKING



- | | D | ES | F | GB | NL |
|----|---|---|---|---|---|
| | Gurtband entfernen bei... | Retirar la cinta en caso de pérdida... | Sortir la sangle en cas... | Removing the belt in the event of... | Band verwijderen bij en defect |
| | ...Totalausfall | ...total de potencia | ...de panne totale | ...complete failure | |
| | Bei einem Totalausfall des Rollotron® Pro, wenn der Motor nicht mehr läuft, können Sie mit Hilfe der Getriebeentriegelung das Gurtband vollständig aus dem Rollotron® Pro ziehen, ohne es zerschneiden zu müssen. | En caso de una pérdida total de potencia del Rollotron® Pro, si el motor deja de funcionar, puede retirar completamente la cinta del Rollotron® Pro mediante el mecanismo de desbloqueo sin tener que romperla. | En cas de panne totale du Rollotron® Pro, si le moteur ne fonctionne plus, vous avez la possibilité de sortir complètement la sangle du Rollotron® Pro à l'aide de la pince de déverrouillage fournie, sans devoir la couper. | If the Rollotron® Pro should fail completely and the motor will not run, you can pull the belt completely out of the Rollotron® Pro with the help of the disengaging bracket, without having to cut the belt. | Bij een defect van de Rollotron® Pro, wanneer de motor niet meer loopt, kunt u met behulp van de aandrijfontgrendeling de band volledig uit de Rollotron® Pro trekken, zonder dat deze doorgeknipt hoeft te worden. |
| | Lassen Sie das Gerät nach einem Totalausfall vom Rademacher-Service überprüfen. | Lleve el dispositivo a que lo compruebe el servicio técnico de Rademacher tras una pérdida total de potencia. | Après une panne totale, faites contrôler l'appareil par le service après-vente Rademacher. | Have the unit checked by Rademacher Service if total failure should occur. | Laat het apparaat na een algemene storing door de servicedienst van Rademacher controleren. |
| 1. | Rollotron® Pro ausbauen * | Desinstalar el Rollotron® Pro * | Démonter le Rollotron® Pro * | Remove the Rollotron® Pro * | Demonteer de Rollotron® Pro * |
| 2. | Strom abschalten und Netzverbindung lösen. | Desconectar la corriente y quitar la conexión de red. | Couper l'alimentation électrique et défaire le branchement. | Switch off the electricity and disconnect from the mains. | Schakel de stroom uit en trek de stekker uit het stopcontact. |
| 3. | Entriegelungsklammer ① mit leichtem Druck in das Getriebe ② stecken und festhalten. | Encajar y retener con una ligera presión la brida de desencastre ① en el mecanismo ②. | Enfoncez la pince de déverrouillage ① dans la transmission ② par une légère pression et la maintenir enfoncée. | Push the disengaging bracket ① using gentle pressure into the motor ② and hold it firmly in place. | Steeek de ontgrendelingsklem ① met zachte druk in de aandrijving ② en houd deze vast. |
| 4. | Das Gurtband soweit wie möglich vorne aus dem Rollotron® Pro herausziehen, vom Befestigungshaken lösen und ganz herausziehen. | Retirar la cinta del Rollotron® Pro, lo más lejos posible, por delante, soltar del gancho de fijación y extraerla por completo. | Sortir la sangle le plus possible par l'avant du Rollotron® Pro, la décrocher la sangle du crochet de fixation et la sortir complètement. | Pull the belt, as far as possible, out of the Rollotron® Pro at the front and unhook the fixing hook. | Trek de band, zover als mogelijk is, aan de voorkant uit de Rollotron® Pro, en maak hem los van de bevestigingshaak en trek deze er helemaal uit. |
| 5. | Entriegelungsklammer ① wieder zurückstecken ③. | Volver a encajar ③ la brida de desencastre ①. | Ramener la pince de déverrouillage ① à sa place ③. | Place the diseng. bracket ① back in its storage holder ③. | Plaats de ontgrendelingsklem ① weer terug ③. |

* s. Seite 35

* v. página 35

* voir page 35

* see page 35

* zie pag. 35

37

D	ES	F	GB	NL
Pflege / Wartung	Cuidado / Mantenimiento	Entretien / Maintenance	Care of equipment / Servicing	Verzorging / Onderhoud
Sie können den Rolllotron® Pro mit einem angefeuchteten Tuch reinigen. Verwenden Sie keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel. Kontrollieren Sie bitte regelmäßig Ihren Rolllotron® Pro und alle Komponenten auf Beschädigung: ◆ Die Umlenkrolle am Rollladenkasten muss leichtgängig sein. ◆ Das Gurtband darf nicht aufrissen. ◆ Lassen Sie notfalls die beschädigten Teile von Ihrem Fachhändler austauschen.	Puede limpiar el Rolllotron® Pro con un paño húmedo. No utilice ningún detergente agresivo ni abrasivo. Controle regularmente que su Rolllotron® Pro y todos sus componentes no presenten ningún daño: ◆ La polea de inversión de la caja de persiana debe tener un movimiento suave. ◆ La cinta no se puede deshilachar. ◆ En caso necesario, sustituya las piezas dañadas en su comercio especializado.	Vous pouvez nettoyer le Rolllotron® Pro à l'aide d'un chiffon humide. Veuillez ne pas utiliser de produits nettoyants agressifs ou récurants. Veuillez régulièrement contrôler l'intégrité de votre Rolllotron® Pro et de tous les composants : ◆ La poulie de renvoi de la caisse du volet roulant doit manœuvrer facilement. ◆ La sangle ne doit pas s'effiloche. ◆ Le cas échéant, faites remplacer les pièces endommagées par votre revendeur spécialisé.	You can clean the Rolllotron® Pro using a damp cloth. Please do not use aggressive or abrasive cleaning materials. Check your Rolllotron® Pro and all components regularly for signs of damage: ◆ The deflection roller on the roller shutter box must move easily. ◆ The belt should not unravel. ◆ If necessary exchange the damaged parts with your specialized dealer.	U kunt de Rolllotron® Pro met een iets bevochtigde doek schoonmaken. Gelieve daarbij geen agressieve of schurende reinigingsmiddelen te gebruiken. Controleer de Rolllotron® Pro en alle componenten regelmatig op beschadiging: ◆ De geleiderol aan de rolruikast moet soepel lopen. ◆ De band mag niet rafelen. ◆ Laat in geval van nood de beschadigde onderdelen vervangen door uw vakspecialist.

Was tun, wenn... ?	¿Qué hacer si... ?	Que faire si... ?	What to do if... ?	Wat te doen wanneer... ?
...der Rollladen an den eingestellten Endanschlägen nicht stehenbleibt? Mögliche Ursache: Das Gurtband hat sich gedehnt und die Endanschläge haben sich dadurch verändert. Lösung: Sie müssen die Endanschläge neu einstellen, s. Seite 21.	... la persiana no se mantiene en los topes ajustados ? Posible causa: La cinta se ha dilatado y, con ello, se han modificado los topes. Solución: Debe reajustar los topes, v. página 21.	... le volet roulant ne s'arrête pas aux butées de fin de course réglées ? Cause possible: La sangle s'est allongée si bien que les butées de fin de course ont changées. Solution: Refaites le réglage des butées de fin de course, voir page 21.	... the roller shutter does not stop at the programmed end positions? Possible cause: The belt has stretched and the end stop positions have changed as a result of this. Solution: You must reset the end stop positions, see page 21.	... het rolruik niet op de inge stelde eindposities blijft stilstaan? Mogelijke oorzaak: De band is uitgerekt en de eindposities zijn hierdoor veranderd. Oplossing: U moet de eindposities op-nieuw instellen, zie pagina 21.

...der Rollladen nach der Montage nicht ganz hochfährt. Mögliche Ursache: / Lösung: s. Seite 39	...la persiana no sube del todo tras el montaje? Posible causa: / Solución: v. página 39	...après le montage, le volet roulant ne remonte pas complètement? Cause possible: / Solution: voir page 39	... the roller does not open completely after installation? Possible cause: / Solution: see page 39	...het rolruik na de montage niet helemaal omhoog beweegt? Mogelijke oorzaak: / Oplossing: zie pag. 39
--	---	--	--	---

D	ES	F	GB	NL
Was tun, wenn... ?	¿Qué hacer si... ?	Que faire si... ?	What to do if... ?	Wat te doen wanneer... ?
Mögliche Ursache: Die Einstellung des oberen Endanschlags stimmt nicht. Lösung: Wiederholen Sie die Einstellung des oberen Endanschlags, s. Seite 21.	Posible causa: El ajuste del tope superior no es correcto. Solución: Repita el ajuste del tope superior, ver página 21.	Cause possible: Le réglage de la butée de fin de course supérieure est incorrect. Solution: Répétez le réglage de la butée de fin de course supérieure voir page 21.	Possible cause: The setting of the upper end stop position is not correct. Solution: Repeat the setting procedure for the upper end stop position, see page 21.	Mogelijke oorzaak: De instelling van de bovenste eindpositie klopt niet. Oplossing: Herhaal de instelling voor de bovenste eindpositie, zie pagina 21.
...der Rollladen beim Herabfahren hängen bleibt?	...la persiana se queda enganchada al bajar?	...le volet roulant reste bloqué lors de la descente ?	...the roller shutter sticks when closing?	...het rolluik bij het omlaag bewegen blijft hangen?
Mögliche Ursache: Es liegt eine Störung im Rollladenkasten vor: ◆ Lamellen haben sich verschoben. ◆ Der Rollladen schleift im Rollladenkasten am Fensterrahmen, durch fehlende Andruckrollen. ◆ Dämmmaterial hat sich gelöst und verkeilt den Rollladen. ◆ Der Rollladen ist zu leicht. Lösung: ◆ Fahren Sie, wenn möglich, mit dem Rollladen in die Gegenrichtung. ◆ Öffnen Sie den Rollladenkasten und beseitigen Sie den Fehler. ◆ Schmieren Sie schwergängige Stellen, wenn nötig, mit Gleitwachs ein. ◆ Ist der Rollladen zu leicht, so beschweren Sie ihn. Schieben Sie dazu z. B. ein passendes Flacheisen in die unterste Lammelle.	Posible causa: Existe una avería en la caja de persiana: ◆ Las laminillas 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 deshecho 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 puntos de movimiento con cera deslizante, done sea necesario. ◆ Si la persiana es demasiado ligera, cárguela. Para ello, ponga p. ej. un acero plano adecuado en la laminilla inferior.	Cause possible: Le caisson du volet présente un problème : ◆ Les lamelles se sont décalées. ◆ Le volet roulant frotte contre le cadre de la fenêtre à cause de galets-presseurs manquants. ◆ Le matériau isolant s'est défilé et coince le volet roulant. ◆ Le volet roulant est trop léger. Solution: ◆ Si possible, déplacez le volet roulant dans la direction opposée. ◆ Ouvrez le caisson à volet roulant et supprimez la cause de la panne. ◆ Si nécessaire, lubrifiez les points de passage difficile à l'aide de cire lubrifiante. ◆ Si le volet roulant est trop léger, lestez-le. Pour cela, glissez par exemple un fer plat dans la lamelle inférieure.	Possible causes: There is a problem in the roller shutter box: ◆ The slats have moved out of place. ◆ The roller shutter rubs against the window frame in the shutter box due to missing pressure rollers. ◆ Insulation material has come loose and is obstructing the roller shutter. ◆ The roller shutter is too light. Solution: ◆ Drive the roller shutter in the opposite direction if possible. ◆ Open the roller shutter box and remedy the fault. ◆ Grease any stiff points, if necessary, using greasing wax. ◆ If the roller shutter is too light, then weigh it down. For example, slide a suitable flat iron bar into the bottom slat.	Mogelijke oorzaak: Er is een storing in de rolluikkast: ◆ Lamellen zijn verschoven. ◆ Het rolluik schuurt langs het kozijn doordat er geen aandrukrollen gemonteerd zijn. ◆ Isolatiemateriaal is losgeraakt en blokkeert het rolluik. ◆ Het rolluik is te licht. Oplossing: ◆ Beweeg, indien mogelijk, het rolluik in de andere richting. ◆ Open de rolluikkast en verhelp de storing. ◆ Smeer moeilijk lopende plekken zo nodig met glijwas in. ◆ Als het rolluik te licht is, dan moet u deze zwaarder maken. Schuif hiervoor bijv. een passende metalen plaat in de onderste lamel.

D	ES	F	GB	NL
Was tun, wenn... ?	¿Qué hacer si... ?	Que faire si... ?	What to do if... ?	Wat te doen wanneer... ?
...der Rolllotron® Pro manuell oder automatisch nicht mehr ordnungsgemäß reagiert?	...el Rolllotron® Pro deja de responder adecuadamente en modo manual o automático?	...le Rolllotron® Pro ne réagit plus correctement que ce soit en service manuel ou automatique ?	...the Rolllotron® Pro does not respond properly to either manual or automatic commands?	...de Rolllotron® Pro handmatig of automatisch niet meer juist reageert?
Lösung:	Solución:	Solution:	Solution:	Oplossing:
◆ Führen Sie einen Software-Reset gemäß Seite 32 durch und testen Sie den Rolllotron® Pro mit den Werkseinstellungen. ◆ Sollte der Rolllotron® Pro nach einem Softwarereset immer noch nicht reagieren, führen Sie bitte einen Hardwarereset (s. Seite 33) durch.	◆ Realice un reset de software conforme a la página 32 y pruebe el Rolllotron® Pro con los ajustes de fábrica. ◆ Si el Rolllotron® Pro siguiera sin responder después de una reset de software, realice una reset de hardware (v. página 33).	◆ Effectuez un retour à l'état initial du logiciel, conformément à la page 32, et testez le Rolllotron® Pro avec les réglages d'usine. ◆ Si, après un retour à l'état initial, le Rolllotron® Pro ne réagit toujours pas, effectuez un retour à l'état initial du matériel (voir page 33).	◆ Reset the software in accordance with the instructions on page 32 and test the Rolllotron® Pro with the factory default settings. ◆ Should the Rolllotron® Pro still not respond after resetting the software, then please reset the hardware (see page 33).	◆ Voer een software-reset uit overeenkomstig pagina 32 en test de Rolllotron® Pro met de fabrieksinstellingen. ◆ Indien de Rolllotron® Pro na een software-reset nog steeds niet reageert, voer dan een hardware-reset uit (zie pagina 33).

...der Rollladen morgens zur eingestellten Zeit nicht hochfährt?	...la persiana no sube por la mañana a la hora ajustada?	...le volet roulant ne remonte pas le matin, à l'heure réglée ?	...the roller shutter does not open at the programmed time on a morning?	...het rolluik 's morgens niet op de ingestelde tijd omhoog gaat?
Mögliche Ursache:	Posible causa:	Cause possible :	Possible cause:	Mogelijke oorzaak:
Die Elektronik hat den Antrieb nach dem Schließen des Rollladens abgeschaltet, da sich die Umlenkrolle nicht mehr bewegt hat. Dies ist dann der Fall, wenn:	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:	Après la fermeture du volet roulant, l'électronique a déconnecté la motorisation puisque la poulie de renvoi ne bougeait plus. C'est le cas, si:	The electronics have switched off the drive after closing the roller shutter because the deflection roller was not moving any more. This is the case if:	De elektronica heeft de aandrijving na het sluiten van het rolluik uitgeschakeld, omdat de bandgeleider zich niet meer heeft bewogen. Dit kan gebeuren als:
◆ beim Einstellen des unteren Endanschlags die AB- (▼) - Taste zu lange gedrückt wird. Die Lamellen des Rollladens sind geschlossen, aber das Gurtband wickelt sich weiter ab und liegt nicht mehr straff auf der Umlenkrolle.	◆ al ajustar el tope inferior, la tecla Bajar (▼) se pulsa durante demasiado tiempo. Las laminillas de la persiana están cerradas, pero la cinta se sigue desenrollando y la polea de inversión deja de estar tensa.	◆ Lors du réglage de la butée de fin de course inférieure il y a un appui trop long sur le bouton Descente (▼). Les lamelles du volet roulant sont fermées mais la sangle continue de se dérouler et elle n'est plus tendue sur la poulie de renvoi.	◆ The down button (▼) is pressed too long when setting the lower end stop position. The roller shutter slats are closed, but the belt continues to unwind and is no longer pulled taut across the deflection roller.	◆ tijdens het instellen van de onderste eindpositie de Omlaag (▼)-toets te lang ingedrukt wordt. De lamellen van het rolluik zijn gesloten maar de band wordt verder afgerold en ligt niet meer strak op de bandgeleider.

D	ES	F	GB	NL
Was tun, wenn... ?	¿Qué hacer si... ?	Que faire si... ?	What to do if... ?	Wat te doen wanneer... ?
Mögliche Ursache: ◆ das Gurtband sich gedehnt hat und der untere Endanschlag dadurch verändert wurde. Auch in diesem Fall liegt das Gurtband nicht mehr straff auf der Umlenkrolle.	Posible causa: ◆ 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.	Cause possible : ◆ La sangle s'est détendue, modifiant ainsi la butée de fin de course inférieure. Dans ce cas aussi, la sangle n'est plus tendue sur la poulie de renvoi.	Possible cause: ◆ The belt has stretched and the lower end stop position has changed accordingly. This also results in the belt no longer being pulled taut across the deflection roller.	Mogelijke oorzaak: ◆ de band is uitgerekt en de onderste eindpositie hierdoor veranderd is. Ook in dit geval ligt de band niet meer strak op de bandgeleider.
Lösung: ◆ Das Gurtband darf zu keinem Zeitpunkt schlaff werden. ◆ Stellen Sie den unteren Endanschlag neu ein. Achten Sie darauf, dass das Gurtband straff über die Umlenkrolle läuft und diese sich beim Tieflauf gleichmäßig mitdreht, solange Sie die AB (▼) - Taste gedrückt halten.	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 (▼).	Solution : ◆ La sangle ne doit à aucun moment être détendue. ◆ Renouveler le réglage de la butée de fin de course inférieure. Veillez à ce que la sangle soit bien tendue sur la poulie de renvoi et à ce que celle-ci soit régulièrement entraînée lors de la descente, tant qu'il y a appui sur le bouton de descente (▼).	Solution: ◆ The belt should not be slack at any time. ◆ Set the lower end stop position again. Take care that the belt runs taut across the deflection roller, and that the deflection roller turns evenly as the shutter closes, as long as you keep the down button (▼) pressed.	Oplossing: ◆ De band mag in geen geval slap worden. ◆ Stel de onderste eindpositie opnieuw in. Let er daarbij op dat de band strak over de bandgeleider loopt en deze tijdens het neerlaten gelijkmatig meedraait, zolang u de Omlaag (▼)-toets ingedrukt houdt.

	i	D	ES	F	GB	NL
		Technische Daten	Especificaciones técnicas	Caractéristiques techniques	Technical Data	Technische gegevens
		CE-Zeichen und Konformität Der Rollladenantrieb Rollo-tron® Pro standard (Art.-Nr. 9300/9305/9340) erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.	Marca CE y conformidad El accionamiento de persiana Rollo-tron® Pro standard (art. nº 9300/9305/9340) cumple los requisitos de las directivas europeas y nacionales en vigor. Se ha certificado la conformidad, el fabricante conserva las declaraciones y documentación correspondientes.	Sigle CE et conformité La motorisation pour volets roulants Rollo-tron® Pro standard (art. no. 9300/9305/9340) satisfait aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. La preuve de la conformité a été fournie, les déclarations et documents concernés sont déposés chez le fabricant.	CE Mark and Conformity The Rollo-tron® Pro standard, roller shutter drive (art. no. 9300/9305/9340) fulfils the requirements of the relevant European and national guidelines. The conformity has been proved and the corresponding declarations and documentation are available on file at the manufacturer's premises.	CE-keurmerk en conformiteit De rollluikaandrijving Rollo-tron® Pro standard (art.-nr. 9300/9305/9340) voldoet aan de eisen die gelden voor de Europese en nationale richtlijnen. De conformiteit werd aangetoond en de bijbehorende verklaringen en documenten zijn bij de fabrikant gedeponeerd.
		Netzausfall Bei einem Netzausfall blinkt die Auto/Manu LED. Nach dem Drücken der Auf- oder Ab-Taste leuchtet die Auto/Manu-LED wieder permanent.	Pérdida de alimentación eléctrica En caso de fallo en la corriente, parpadea el LED auto/manual. Tras pulsar la tecla Subir o Bajar, el LED auto/manual vuelve a iluminarse permanentemente.	Coupure de courant En cas de coupure de courant, la diode lumineuse Auto/Manu clignote. Après appui sur le bouton Montée ou Descente, la diode Auto/Manu reste à nouveau allumée en permanence.	Mains failure If the mains power supply fails, the Auto/Manu LED flashes. After pressing the UP or DOWN button, the Auto/Manu LED lights up permanently again.	Stroomuitval Bij een stroomuitval knippert de Auto/Manu-LED. Nadat er op de Omhoog- of Omlaag-toets wordt gedrukt, brandt de Auto/Manu-LED weer permanent.

		D	ES	F	GB	NL
		Technische Daten	Especificaciones técnicas	Caractéristiques techniques	Technical Data	Technische gegevens
	9300/9305/9340	Artikelnummer:	Número de artículo:	Article numéro :	Article number:	Artikelnummer:
	230 V/50 Hz	Versorgungsspannung:	Tensión de alimentación:	Tension d'alimentation :	Supply voltage:	Voedingsspanning:
	ca./aprox./env./approx./ca. 70 W	Nennleistung:	Potencia nominal:	Puissance nominale :	Power rating:	Nominale spanning:
	ca./aprox./env./approx./ca. 2 W	Standbyleistung:	Consumo en espera:	Puissance en veille :	Standby power:	Standby verbruik:
	ca./aprox./env./approx./ca. 10 Nm / 14 Nm #	Nenndrehmoment:	Par de giro nominal:	Couple nominal :	Rated torque:	Nom. draaimoment:
	5 Min.	Kurzzeitbetrieb: *	Servicio de corta duración: *	Service intermittent : *	Short operation: *	Kort-tijd bedrijf: *
	< 0,4 U	Nachlaufweg: **	Trayecto de marcha en inercia: **	Distance de ralentissement : **	Overrun: **	Naloop: **
	II	Schutzklasse: ***	Clase de protección: ***	Catégorie de protection: ***	Protection class: ***	Veiligheidsklasse: ***
	max. 2	Anzahl der Schaltzeiten:	Número de horas de respuesta:	Nombre des horaires de mise en marche :	Number of switching times:	Aantal schakeltijden:
	0 - 40 °C	Zulässige Umgebungstemperatur:	Temperatura ambiente permitida:	Température ambiante autorisée :	Permissible ambient temperature:	Toegelaten omgevingstemperatuur:
		Gehäusematerial: Recyclingfähiger Kunststoff	Material de carcasa: Plástico reciclable	Matériau du boîtier : Plastique recyclable	Housing material: Recyclable plastic	Material behuizing: Recycling kunststof
# Artikel Nr. / Artículo n°/N° d'article / Article no / Artikelnr. : 9305 = 14 Nm		* Minuten ** Umdrehungen *** nur für trockene Räume	* Minutos ** Vueltas *** sólo para habitaciones secas	* Minutes ** Rotations *** uniquement pour les locaux à l'abri de l'humidité	* Minutes ** Revolutions *** only for dry rooms	* Minuten ** Omw. *** alleen voor droge ruimtes

	i	D	ES	F	GB	NL
		Technische Daten	Especificaciones técnicas	Caractéristiques techniques	Technical Data	Technische gegevens
	9300/9305/9340	Artikelnummer:	Número de artículo:	Article numéro :	Article number:	Artikelnummer:
		Einstellereiche:	Rangos de ajuste:	Plages de réglages :	Setting limits:	Instelbereik:
	2000 - 20 000 Lux	Sonnenempfindlichkeit:	Sensibilidad solar:	Sensibilité au soleil :	Sunlight sensitivity:	Zongevoeligheid:
	2 - 50 Lux	Dämmerungs-empfindlichkeit	Sensibilidad al crepúsculo:	Sensibilité au crépuscule :	Twilight sensitivity:	Schemering-gevoeligheid

Datenerhalt:

Die eingestellten Schaltzeiten bleiben nach einem Netzausfall erhalten. Sobald die Stromversorgung wieder da ist, werden Öffnungs- und Schließzeit wieder ausgeführt. Allerdings um die Dauer des Stromausfalls versetzt.

Beispiel:

- ◆ Stromausfall von 19:30 - 19:45 Uhr.
- ◆ Die Schließzeit wurde zuvor um 19:30 Uhr eingestellt.
- ◆ Der Rollladen schließt nach dem Stromausfall, um 19:45 Uhr.

Conservación de los datos:

Las horas de respuesta ajustadas se conservan tras un fallo total de corriente. En cuanto vuelva a haber alimentación eléctrica, se ejecutan las horas de apertura y cierre. En cualquier caso, el reloj se atrasará lo que dure la pérdida total corriente.

Ejemplo:

- ◆ Fallo de corriente de 19:30 - 19:45 h.
- ◆ La hora de cierre estaba ajustada previamente en 19:30 h.
- ◆ La persiana se cierra tras la pérdida total de corriente, a las 19:45 h.

Conservation des données

Après une panne de courant, les horaires de mise en marche réglés restent en mémoire. Dès que l'alimentation électrique est rétablie, les horaires d'ouverture et de fermeture s'appliquent à nouveau. Toutefois, ils sont décalés de la durée de coupe de courant.

Exemple :

- ◆ Coupure de courant de 19:30 à 19:45 heures.
- ◆ Auparavant, l'heure de fermeture était réglée sur 19:30 heures.
- ◆ Après la panne de courant, le volet roulant se fermera à 19:45 heures.

Data preservation

In the event of a mains failure, the programmed switching times remain saved. As soon as power is restored, the opening and closing times are observed as before. However, the times are offset by the duration of the power cut.

Example:

- ◆ Mains failure from 7:30 pm to 7:45 pm.
- ◆ The closing time had been set for 7:30 pm.
- ◆ After the mains failure, the shutter then closes at 7:45 pm.

Datageheugen

De ingestelde schakeltijden blijven na een stroomuitval behouden. Zodra de stroomvoorziening er weer is, worden de openings- en sluitingstijd weer uitgevoerd. De tijd wordt overigens met de duur van de stroomuitval verzet.

Voorbeeld:

- ◆ Stroomuitval van 19:30 - 19:45 uur.
- ◆ De sluitingstijd was daarvoor op 19:30 uur ingesteld.
- ◆ Het rolleuk sluit na de stroomuitval om 19:45 uur.

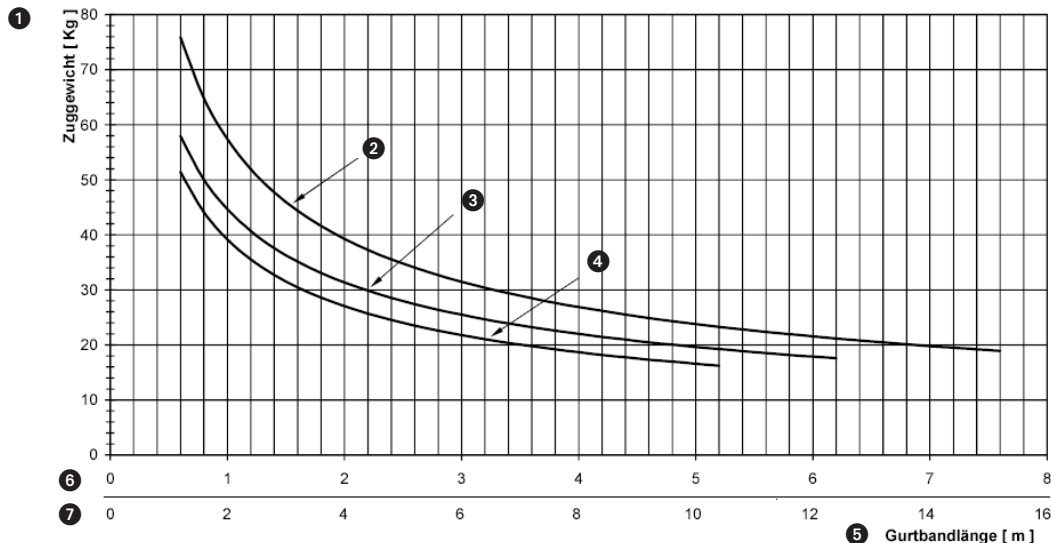
Zugkraftdiagramm

Diagrama de fuerza de tracción

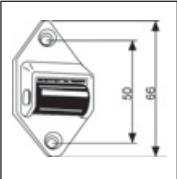
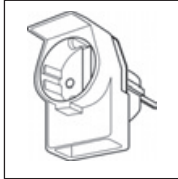
Diagramme des forces de traction

Traction force diagram

Diagramm trekkkracht



1 = Zuggewicht [Kg]	Peso tracción [Kg]	Poids de traction [Kg]	Traction weight [Kg]	Trekgewicht [Kg]
2 = Gurtbanddicke 1,0 mm	Grosor de cinta 1,0 mm	Epaisseur de la sangle 1,0 mm	Belt thickness 1,0 mm	Banddikte 1,0 mm
3 = Gurtbanddicke 1,3 mm	Grosor de cinta 1,3 mm	Epaisseur de la sangle 1,3 mm	Belt thickness 1,3 mm	Banddiktee 1,3 mm
4 = Gurtbanddicke 1,5 mm	Grosor de cinta 1,5 mm	Epaisseur de la sangle 1,5 mm	Belt thickness 1,5 mm	Banddikte 1,5 mm
5 = Gurtbandlänge [m]	Longitud de la cinta [m]	Longueur de la sangle [m]	Belt length [m]	Bandlengte [m]
6 = Gurtbandlängen für Artikel Nr. 9300/9340	Longitudes de cinta para artículos n° 9300/9340	Longueurs de la sangle pour l'article numéro 9300/9340	Belt lengths for article no. 9300/9340	Bandlengte voor artikelnr. 9300/9340
7 = Gurtbandlängen für Artikel Nr. 9305	Longitudes de cinta para artículo n° 9305	Longueurs de la sangle pour l'article numéro 9305	Belt lengths for article no. 9305	Bandlengte voor artikelnr. 9305

		D	ES	F	GB	NL
		Zubehör	Accesorios	Accessoires	Accessories	Toebehoren
		Umlenkrolle Artikel-Nr. 3590/3595	Polea de inversión Artículo n° 3590/3595	Poulie de renvoi Article no. 3590/3595	Deflection roller Article no. 3590/3595	Bandgeleider Artikelnr. 3590/3595
		Lichtsensör Artikel-Nr. 3710 Standard = 0,75 m optional in folgenden Längen erhältlich: 1,5 m/ 3 m/ 5 m/ 10 m	Sensor luminoso Artículo n° 3710 Estándar = 0,75 m Disponible opcionalmente en las siguientes longitudes: 1,5 m/ 3 m/ 5 m/ 10 m	Capteur de lumière Article no. 3710 Standard = 0,75 m disponible en option dans les longueurs suivantes : 1,5 m/ 3 m/ 5 m/ 10 m	Lichtsensör Article no. 3710 Standard = 0,75 m optionally available in the following lengths: 1,5 m/ 3 m/ 5 m/ 10 m	Lichtsensör Artikelnr. 3710 Standaard = 0,75 m optioneel in de volgende lengtes verkrijgbaar: 1,5 m/ 3 m/ 5 m/ 10 m
		Netzkabel mit Eurostecker Artikel-Nr. 3880 Lieferumfang = 1,5 m optional in folgenden Längen erhältlich: 2 m / 3 m / 5 m	Cable de red con euroconector Artículo n° 3880 Alcance del suministro = 1,5 m Disponible opcionalmente en las siguientes longitudes: 2 m / 3 m / 5 m	Câble d'alimentation avec fiche euro Article no. 3880 Fourniture = 1,5 m disponible en option dans les longueurs suivantes : 2 m / 3 m / 5 m	Electrical cable with European plug Article no. 3880 Length delivered = 1.5 m optionally available in the following lengths: 2 m / 3 m / 5 m	Netkabel met eurostekker Artikelnr. 3880 Leveringsomvang = 1,5 m optioneel in de volgende lengtes verkrijgbaar: 2 m / 3 m / 5 m
		Kombi-Duplex-stecker Artikel-Nr. 3742 = weiß 3745 = braun	Enchufe combinado dúplex Artículo n°: 3742 = blanco 3745 = marrón	Prise duplex combinée Article no. 3742 = blanc 3745 = marron	Combination double plug Article no. 3742 = white 3745 = brown	Combi-duplex-stekker Artikelnr. 3742 = wit 3745 = bruin
		Minikabelkanal 2 m Artikel-Nr. 3730 ohne Abb.	Minicanal de cable 2 m Artículo n° 3730 Sin fig.	Mini caniveau à câble 2 m Article no. 3730 sans illustration	Mini cable channel 2 m Article no. 3730 without picture	Minikabelkanaal 2 m Artikelnr. 3730 zonder afb.

D	ES	F	GB	NL
Garantiebedingungen	Condiciones de la garantía	Conditions de garantie	Guarantee conditions	Garantiebepalingen
Rademacher Geräte-Elektronik GmbH gibt 36 Monate Garantie für Neugeräte, die entsprechend der Einbauanleitung montiert wurden. Von der Garantie abgedeckt sind alle Konstruktionsfehler, Materialfehler und Fabrikationsfehler. Ausgenommen von der Garantie sind: ◆ Fehlerhafter Einbau oder Installation ◆ Nichtbeachtung der Einbau- und Bedienungsanleitung ◆ Unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung ◆ Äußere Einwirkungen wie Stöße, Schläge oder Witterung ◆ Reparaturen und Abänderungen von dritten, nichtautorisierten Stellen ◆ Verwendung ungeeigneter Zubehörteile ◆ Schäden durch unzulässige Überspannungen (z.B. Blitzschlag) ◆ Funktionsstörungen durch Funkfrequenzüberlagerungen und sonstige Funkstörungen Innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel beseitigt Rademacher kostenlos entweder durch Reparatur oder durch Ersatz der betreffenden Teile oder durch Lieferung eines gleichwertigen oder neuen Ersatzgerätes. Durch Ersatzlieferung oder Reparatur aus Garantiegründen tritt keine generelle Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.	Rademacher Geräte-Elektronik GmbH otorga 36 meses de garantía para nuevos dispositivos que hayan sido montados conforme a las instrucciones de montaje. Todos los fallos de diseño, materiales y fabricación están cubiertos por la garantía. Están excluidos de la garantía: ◆ Montaje o instalación defectuosos ◆ No respetar las instrucciones de montaje y manejo ◆ Manejo o empleo inadecuados ◆ Influencias externas como choques, golpes o la intemperie ◆ Reparaciones y modificaciones por parte de centros ajenos, no autorizados ◆ Utilización de accesorios inapropiados ◆ Daños por sobretensiones inadmisibles (p. ej. rayo) ◆ Fallos funcionales por solapamientos en radiofrecuencia y otros 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, ya suministrando un nuevo dispositivo de sustitución, del mismo valor. En caso de suministro de repuestos o reparación por motivos de garantía, no se alarga el periodo de garantía original.	Rademacher Geräte-Elektronik GmbH accorde une garantie de 36 mois sur les appareils neufs dans la mesure où ces appareils ont été installés conformément à la notice de montage. La garantie couvre tous les vices de conception, de matériau et de fabrication. Exclusions de la garantie : ◆ Montage ou installation non conforme ◆ Non observation de la notice de montage et de service ◆ Maniement et sollicitation non conforme ◆ Influences extérieures, telles que les chocs, coups ou intempéries ◆ Réparations et modifications effectuées par des tiers non autorisés ◆ Utilisation d'accessoires non conforme ◆ Dommages causés par des surtensions (foudre par ex.) ◆ Dysfonctionnements causés par des interférences de fréquences radio et autres. Rademacher élimine gratuitement les défauts et les vices qui apparaissent pendant la durée de la garantie soit par réparation, soit par remplacement des pièces concernées ou par livraison d'un appareil de remplacement neuf ou de la même valeur. Une livraison de remplacement ou une réparation pour des raisons de garantie n'implique pas une prolongation générale de la durée de la garantie d'origine.	Rademacher Geräte-Elektronik GmbH offers a 36 month guarantee for new devices that have been installed in accordance with the installation manual. The guarantee covers all design faults, material faults and fabrication faults. The guarantee does not cover: ◆ Incorrect mounting or installation ◆ Non-observance of the installation and operation manual ◆ Improper operation or utilisation. ◆ External influences such as knocks, blows or weather ◆ Repairs and modifications made by unauthorised third parties ◆ Use of unsuitable accessory parts ◆ Damage due to inadmissible voltage surges (e.g. caused by lightning) ◆ Dysfunction due to superimposed radio frequencies and other radio disturbances. Any defects occurring within the period of guarantee will be rectified by Rademacher at no cost either by repairing or replacing the parts concerned or by delivery of a device of the same value or a new replacement. Generally the original guarantee period will not be extended because of replacement delivery or repair resulting from the guarantee.	Rademacher Geräte-Elektronik GmbH verleent 36 maanden garantie voor nieuwe apparaten die in overeenstemming met deze handleiding gemonteerd werden. De garantie omvat alle constructiefouten, materiaalfouten en fabricagefouten. Niet onder de garantie vallen: ◆ Onjuiste montage of installatie; ◆ Niet in acht nemen van de montage- en gebruiksaanwijzing; ◆ Niet vakkundige bediening of gebruik ◆ Inwerkingen van buitenaf zoals stoten, slagen of weersinvloeden ◆ Reparaties en veranderingen door derden, niet vakkundige werkplaatsen; ◆ Gebruik van niet geschikt toebehoren; ◆ Schade veroorzaakt door ontoelaatbare overspanningen (bijv. blikseminslag); ◆ Functiestoringen ontstaan door radiografische frequentiestoringen en andere radiografische storingen. Gebreken die binnen de garantieperiode optreden, zal Rademacher kosteloos verhelpen, ofwel door reparatie of vervanging van de betreffende onderdelen, ofwel door levering van een gelijkwaardig of nieuw apparaat. Eventuele, onder de garantie vallende, vervangende leveringen of reparaties leiden niet tot verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode.