

Bedienungsanleitung

Für Elektrorollos von Neher



Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen und bewahren Sie diese Bedienungsanleitung dauerhaft auf!

Zur Ihrer Sicherheit

- Der Insektenschutz eignet sich nicht als Absturzsicherung für Kinder oder Haustiere.
- Die Montage darf nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
- Im Inneren des Rollokastens befinden sich spannungsführende Teile. Stellen Sie unbedingt sicher, dass vor dem Öffnen des Rollokastens die Stromversorgung unterbrochen wurde (Ausschalten der entsprechenden Sicherung etc.).
- Reparaturen an der Antriebseinheit und der elektrischen Ausrüstung / Installation dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.
- Achten Sie darauf, dass sich während der Bedienung des Elektrorollos keine Personen oder Gegenstände im unmittelbaren Verfahrbereich befinden.
- Halten Sie den Funkhandsender des Elektrorollos von Kindern fern.



Allgemeine Hinweise

- Fahren Sie den Behang bei Ankündigung von starkem Wind (Sturm) ein.
- Das Elektrorollo ist mit einem Auffahrschutz ausgestattet. Sobald das Rollo auf eine Person oder Gegenstand auffährt, wird die Bewegung gestoppt und es fährt ein Stück nach oben. Dieser Schutz kann auch bei zu starkem Wind (Sturm) auslösen.
- Die Windwiderstandsklasse gibt an, welche Geschwindigkeiten der Behang im geschlossenen Zustand aushält. Wird der Behang bei zu starkem Wind bewegt, kann der Auffahrschutz auslösen.
- Nicht bedienen bei eingefrorenen Laufschienen im Winter.
- Bei Türen: Achten Sie darauf dass sich immer auch eine Bedienmöglichkeit im Außenbereich befindet, da Sie sich ansonsten aussperren könnten.
- Das Gewebe ist sehr transparent und kann deshalb leicht übersehen werden. Achten Sie darauf, nicht gegen das Gewebe zu laufen
- Durch häufiges Bedienen innerhalb kurzer Zeit kann der „Thermoschutz“ des Motors auslösen. Nach einer ca. 30 minütigen Abkühlzeit ist der Motor wieder einsatzfähig.
- Mit Funkhandsender: Bei der Bedienung mit Funksender muss Sichtkontakt zum steuernden Rollo bestehen, um sicherzustellen, dass sich keine Personen oder Gegenstände im unmittelbaren Verfahrbereich befinden.
- Stellen Sie beim Reinigen der Scheiben bzw. der Wand sicher, dass das Elektrorollo vollständig eingefahren ist und nicht bedient werden kann. Es darf kein Wasser oder Reinigungsmittel in das Innere des Rollokastens gelangen.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen das Herabfallen gesichert werden.



Bedienungshinweise

1 Bedienung mit Jalousietaster (kabelgesteuerte Motoren)

Achtung: Wenn Bedienelemente verwendet werden die „einrasten“, müssen diese in die neutrale Position gestellt werden, damit der Behang in die entgegengesetzte Richtung gefahren werden kann.

Auf-/Abfahren (ohne Selbsthaltung)

- Drücken und halten Sie die AUF-Taste, um den Rollo ganz nach oben zu fahren.
- Drücken und halten Sie die AB-Taste, um den Rollo ganz nach unten zu fahren.
- Zum Anhalten lassen Sie die jeweilige Taste los.

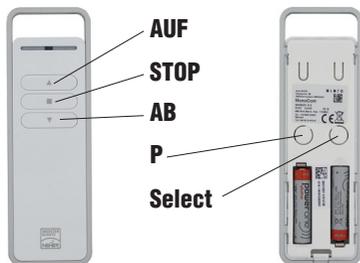
Bedienungsanleitung

Für Elektrorollos von Neher

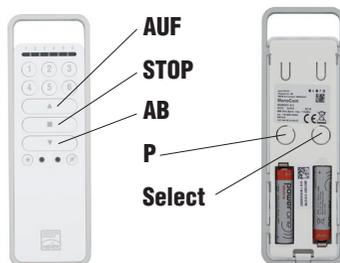


2 Tastenübersicht Funkhandsender (funkgesteuerte Motoren)

1-Kanal-Funkhandsender



6-Kanal-Funkhandsender



3 Bedienung mit Funkhandsender

Achtung: Wird das Elektrorollo nach einer Unterbrechung der Stromversorgung neu mit Strom versorgt (bei der Erstinbetriebnahme oder nach einem Stromausfall), versetzt sich der Empfänger automatisch für einen Zeitraum von fünf Minuten in den Lernmodus.

Um den Lernmodus zu verlassen, drücken Sie auf dem Funkhandsender 6 Sek. lang die STOPP-Taste.

Auf-/Abfahren

Um den Funkhandsender einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste.

- Drücken Sie die AUF-Taste, um den Rollo ganz nach oben zu fahren.
- Drücken Sie die AB-Taste, um den Rollo ganz nach unten zu fahren.
- Zum Anhalten drücken Sie die STOPP-Taste.

Kanal wechseln (nur 6-Kanal-Funkhandsender)

Wählen Sie den entsprechenden Kanal aus. Die LED leuchtet entsprechend. Es können auch mehrere Kanäle ausgewählt und gleichzeitig gesteuert werden.

Funkhandsender löschen

Drücken und halten Sie für ca. 6 Sek. die STOPP-Taste und die Lerntaste P, bis die Statusanzeige rot aufleuchtet.

Einen weiteren Funkhandsender einlernen

Das Rollo kann mit mehreren Funkhandsendern angesteuert werden. Dazu benötigen Sie sowohl den alten, schon programmierten Funkhandsender als auch den neuen Funkhandsender.

- Drücken und halten Sie auf dem bereits eingelernten Funkhandsender gleichzeitig für 6 Sek. die AUF- und AB-Taste sowie die Lerntaste P, bis die Statusanzeige kurz aufleuchtet (LED-Farbwechsel rot-grün).
- Drücken Sie nun auf dem neuen Funkhandsender die Lerntaste P, bis die Statusanzeige kurz aufleuchtet. Der Behang fährt nun zwei Minuten auf und ab.
- Drücken Sie unmittelbar (max. 1 Sek.) nachdem sich der Behang nach oben bewegt die AUF-Taste, die Statusanzeige leuchtet kurz auf. Der Behang stoppt kurz und fährt dann nach unten.
- Drücken Sie unmittelbar (max. 1 Sek.) nachdem sich der Behang nach unten bewegt die AB-Taste, die Statusanzeige leuchtet kurz auf. Der Behang stoppt.
- Drücken Sie die STOP-Taste für 6 Sek. (LED leuchtet rot). Der Funkhandsender ist eingelernt.

Bedienungsanleitung

Für Elektrorollos von Neher



4 Statusanzeige (LED)

Statusanzeige (LED)	Bedeutung
Blinkt orange	Dem Funkhandsender ist kein Empfänger zugewiesen.
Blinkt orange (schnell)	Der Funkhandsender befindet sich im Lernmodus. Die Bedienung schon eingelernter Empfänger ist nicht möglich. Im Gruppenlernmodus alle 3 Sek. (auch ohne Tastendruck)
Leuchtet orange dann grün (Mehrkanalfunkhandsender)	Empfänger hat das Signal erhalten
Leuchtet orange dann blinkt rot (Mehrkanalfunkhandsender)	Empfänger hat das Signal nicht erhalten
Leuchtet rot dann grün (Mehrkanalfunkhandsender)	Empfänger hat das Signal erhalten, Batterien schwach
Leuchtet rot dann blinkt rot (Mehrkanalfunkhandsender)	Empfänger hat das Signal nicht erhalten, Batterien schwach
Leuchtet grün mit Wiederholung, dann rot Leuchtet orange und grün (oder rot) im Wechsel, dann rot (Mehrkanalfunkhandsender)	Der Kanal ist gelöscht
Blinkt mehrfach orange oder grün, dann rot (Einkanalfunkhandsender)	Der Funkhandsender ist gelöscht
Leuchtet grün oder orange	Sendesignal wird verschickt
Blinkt rot (Mehrkanalfunkhandsender)	Die Batterien sind schwach

5 Fehlersuche/-behebung

Fehlerbild	Ursache
Antrieb läuft nicht, Statusanzeige leuchtet nicht	Die Batterien sind leer oder falsch eingelegt
Antrieb läuft nicht, Statusanzeige leuchtet rot oder blinkt orange Unidirektional: Statusanzeige leuchtet grün	Der Empfänger befindet sich außerhalb der Funkreichweite, ist außer Betrieb oder defekt oder noch nicht eingelernt.
Gewünschter Antrieb läuft nicht (Mehrkanalfunkhandsender)	Es ist ein falscher Kanal ausgewählt

Achtung: Stellen Sie bei allen Arbeiten am Behang sicher, dass das Elektrorollo nicht versehentlich von Dritten bedient werden kann.

Behang ausgefädelt

Wenn zu großer Druck auf das Gewebe ausgeübt wird (z.B. starker Wind oder Hineinlaufen), kann es passieren, dass das Gewebe ausfädelt.

ER1

- Zum Einfädeln drücken Sie den Behang vorsichtig mit den Fingern in die Führungsschiene.
- Fahren Sie den Behang ein Stück nach oben bzw. unten.

ER2

- Schrauben Sie das Abdeckprofil ab.
- Ziehen Sie die Kunststoffführungsleisten nach unten heraus.
- Fahren Sie den Behang bis ca. 10 cm unterhalb des oberen Anschlags.
- Fädeln Sie die Kunststoffführung neu ein und schrauben Sie das Abdeckprofil wieder an.

Bedienungsanleitung

Für Elektrorollos von Neher



Pflegehinweise

1 Allgemeine Pflegehinweise

Neher-Produkte sind wartungsarm, leicht zu reinigen und zu pflegen. Wenn Sie die folgenden Reinigungs-, Pflege- und Wartungshinweise beachten, verlängern Sie die Lebensdauer und sichern den ausgezeichneten Bedienkomfort Ihrer Produkte.

Verschleißteile:

Verschleißteile unterliegen einer technisch natürlichen Veränderung durch UV-Strahlen-, Wärme- und Wassereinflüsse, welche zu Dehnung, Schrumpfung und Ausbleichung führen kann und dadurch möglichen Einfluss auf das Schließverhalten nimmt.

Ersatzteile:

Zum Austausch von verschlissenen oder defekten Teilen dürfen nur die freigegebenen Ersatzteile verwendet werden, ansonsten erlischt jeglicher Gewährleistungs- und Garantieanspruch. Unzureichende Kenntnisse bzw. Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise führen zum Verlust jeglicher Gewährleistungsansprüche.

Muster, Nachbestellungen, Reparaturen:

Aufgrund technischer Anpassungen oder kollektions- bzw. chargenabhängigen Änderungen kann es zu optischen Abweichungen zwischen Muster und tatsächlich geliefertem Insektenschutzgitter oder (bei Nachbestellungen und Reparaturen) zu den bisher eingesetzten Insektenschutzgittern kommen.

2 Rahmen

Das Eloxieren und Pulverbeschichten ist eine besonders widerstandsfähige und dekorative Veredelung von Aluminiumbauteilen. Um das Erscheinungsbild über Jahrzehnte zu erhalten, benötigen die Oberflächen unbedingt regelmäßige Pflege in Form von zweimaliger Reinigung pro Jahr. Zur Beurteilung des dekorativen Aussehens ist für Sichtflächen ein Betrachtungsabstand von 3 Metern, senkrecht zur Oberfläche, bei diffusem Tageslicht einzuhalten. Anmerkung: Unter diffusem Tageslicht versteht man die Betrachtung im Freien, bei leicht bewölktem Himmel, aber keiner direkten Sonneneinstrahlung, wobei die Sonne ganz aufgegangen ist.

Die Reinigung der Rahmenoberflächen darf nicht unter direkter Sonneneinstrahlung erfolgen. Hervorragend geeignet zur Reinigung und Pflege ist die speziell entwickelte Reinigungs- und Konservierungsmilch aus dem Neher-Pflegeset-Programm. Sie können aber auch ph-neutrale Reinigungsmittel (z.B. Geschirrspülmittel) in üblicher Verdünnung verwenden. Scheuernde oder kratzende Reinigungsmittel greifen die Oberfläche an und dürfen ebenso nicht zum Einsatz kommen wie Dampfstrahlgeräte.

Zur Entfernung hartnäckiger, fettiger und schmieriger Verunreinigungen empfehlen wir aromatzufreies Waschbenzin. Dieses darf nur kurzzeitig einwirken und es muss mit reinem Wasser nachgespült werden. Eine anschließende Behandlung mit Neher-Reinigungs- und Konservierungsmilch sorgt für einen zusätzlichen Pflegeeffekt. Bitte beachten Sie dabei auch die für das jeweilige Mittel gültigen Sicherheits- und Anwendungshinweise.

3 Gewebe

Das Gewebe zeichnet sich vor allem durch seine gute Reißfestigkeit und hohe Verwitterungsbeständigkeit aus. Wenn sich darauf aber Insekten- oder Schmutzreste ablagern, können diese von Wespen und Vögeln gefressen werden.

Dies kann zu kleinen Löchern im Gewebe führen. Fett- und Schmutzreste, die nicht entfernt werden, können zusätzlich die Oberfläche des Gewebes angreifen und zu Geruchsbeeinträchtigungen führen.

Diesen Fällen können Sie vorbeugen, indem Sie Insekten- und Schmutzreste auf dem Gewebe entfernen. Eine Reinigung sollte je nach Verschmutzungsgrad, aber mindestens zweimal pro Jahr erfolgen.

Die optimale Reinigung des Gewebes erfolgt mit einem Mikrofaser Tuch. Damit verhindern Sie eine statische Aufladung des Gewebes bei der Reinigung. Das Tuch sollte dafür auf jeden Fall angefeuchtet werden. Sie können auch ph-neutrale Reinigungsmittel verwenden.

Zur Entfernung hartnäckiger Verklebungen durch Staub, Fett und Insektenpartikel empfehlen wir eine grobe Vorreinigung mit einem Putzkissen, z.B. aus dem Neher-Pflegeset. Um Beschädigungen zu vermeiden sollte das Putzkissen, speziell bei älterem Gewebe, vorsichtig angewendet werden.

Tipp für das Transpatec-Gewebe:

Das Transpatec-Gewebe kann zur Reinigung auch mit dem Staubsauger abgesaugt werden. Dazu stecken Sie einfach die Polsterdüse auf und saugen das Gewebe vorsichtig ab.

4 Bürstendichtungen

Die Neher-Bürstendichtungen bestehen aus mit Silikon behandeltem Polypropylen und zeichnen sich unter anderem durch eine gute UV-Beständigkeit aus.

Zum vorbeugenden Schutz und zur Erhaltung der Optik empfiehlt es sich, die Bürsten zusammen mit dem Rahmen je nach Verschmutzungsgrad, aber mindestens zweimal pro Jahr zu reinigen. Hervorragend geeignet zur Reinigung und Pflege ist die Reinigungs- und Konservierungsmilch aus dem Neher-Pflegeset-Programm.

Sie können aber auch ph-neutrale Reinigungsmittel (z.B. Geschirrspülmittel) in üblicher Verdünnung verwenden.

Lichtspalt bei Bürstendichtungen

Um eine insektendichte Verbindung zwischen Gewebeschiene und unterem Abschluss zu erreichen, werden Bürsten als Abdichtung verwendet. Bedingt durch verschiedene Einbausituationen, kann ein Lichtspalt sichtbar werden.

Dies ist kein Mangel, da ein vermeintlich großer Lichtspalt richtig gemessen nur wenige zehntel Millimeter aufweist und somit kleiner als die lichte Öffnung des Insektenschutzgewebes ist.

Bedienungsanleitung

Für Elektrorollos von Neher



5 EG-Konformitätserklärung ER-2020-1

Hiermit erklärt der Hersteller: Neher Systeme GmbH & Co. KG (Wellendinger Straße 5, D-78665 Frittlingen), für das folgende Produkt:

Sämtliche motorgetriebene Produkte der Typenreihe ER (Typenbezeichnung ERx/xx) + ER2/21

die Übereinstimmung mit allen einschlägigen Bestimmungen der **Maschinenrichtlinie 2006/42/EG**, der **EMV-Richtlinie 2004/108/EG**, der **Bauprodukte-Verordnung 2011/305/EU** sowie der **RoHS2 (2011/65/EU)**.

Dabei wurden folgende harmonisierte Normen angewandt:

- DIN EN 13561 Markisen – Sicherheits- und Leistungsanforderungen
- DIN EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 349 Sicherheit von Maschinen - Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen
- DIN EN ISO 7010 Sicherheitskennzeichen für den internationalen Einsatz
- DIN EN ISO 12100 Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung
- DIN EN 301489-1 + DIN EN 301489-3 Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) - Elektro-magnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1 und 3
- DIN EN 55014-1 + DIN EN 55014-2 Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1 und 2
- DIN EN 61000-1 + DIN EN 61000-2 + DIN EN 61000-3 + DIN EN 61000-4 Elektromagnetische Verträglichkeit – Störfestigkeit/ Störaussendung – Teil 1-4

Zuständig für sämtliche CE-relevanten Unterlagen ist der CE-Beauftragte der Neher Systeme GmbH & Co. KG, der telefonisch unter der Nummer +49 (0)7426-5282-0 oder per E-Mail unter info@neher.de erreicht werden kann.

Frittlingen, 19.10.2020

Ort, Datum der Ausstellung

Norbert Neher, Geschäftsführer



Jahr: 20

EN 13561:2015

Verwendung im Außenbereich

Typbezeichnung	ER1/XX	ER2/XX
Ref.-Nr. Konformitätserklärung	ER-2019-1	ER-2020-1
Gesamtenergiedurchlassgrad	„NPD“	„NPD“
Windwiderstand	Klasse 2*	Klasse 6**

* gilt für alle Größen bis 2,0 x 3,0 m, bei Abweichungen gilt „NPD“

** gilt für alle Größen bis 4,0 x 4,0 m, bei Abweichungen gilt Klasse 4

Operating Instructions

for electric roller screens by Neher



Please be sure to follow these instructions and store these operating instructions permanently!

For your safety

- The insect screen is not recommended as protection from falling for children or pets.
- Fitting may only be carried out by qualified personnel.
- On the inside of the roller blind box, you will find live parts. Please make sure that the electricity has been switched off before opening the roller blind box (switch off the corresponding fuse etc.).
- Repairs to the drive unit and electrical equipment / installation must only be performed by qualified personnel.
- Make sure that no people or objects are in the immediate vicinity when using the motorised roller blinds.
- Keep the remote control for the motorised roller blinds out of the reach of children.



General instructions

- Retract the blind on the announcement of strong wind (storm).
- The electric roller blind is equipped with buffer protection. As soon as the roller blind makes contact with a person or object, the movement is stopped and it goes slightly upwards. This protection is active even in strong winds (storm).
- The wind resistance class specifies which speeds the blind can resist when closed. If the curtain is moved in excessively strong winds, buffer protection may be triggered.
- Do not use in winter if guide rails are frozen.
- Doors: Make sure that there is always an operating option in the outdoor area, as you may lock yourself out otherwise.
- The mesh is very transparent and can therefore be easily go unnoticed. Be careful not to walk into the mesh.
- Frequent operation within a short time can trigger the „thermal protection“ of the engine. After a 30-minute cool down, the engine is operational again.
- With remote control: When operating with the remote control, visual contact must be kept on the rolling blind to ensure that no persons or objects are in the immediate traversing area.
- When cleaning the windows and the wall, ensure that the electric roller blind is fully retracted and cannot be operated. Do not allow any water or detergent into the inside of the roller box.
- When working under raised parts or working equipment, these must be secured against falling by suitable equipment.



Operating instructions

1 Operation with venetian blind switches (cable-controlled motors)

Attention: If controls are used which „snap into place“, they must be placed in the neutral position so that the blind can move in the opposite direction.

Raising / lowering (without locking)

- Press and hold the UP button to move the blind up to the top.
- Press and hold the DOWN button to move the blind down to the bottom.
- To stop, release the button in each case.

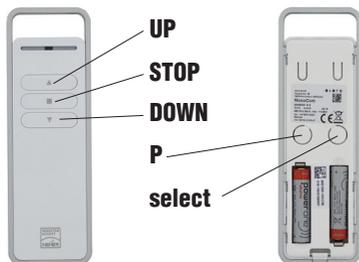
Operating Instructions

for electric roller screens by Neher

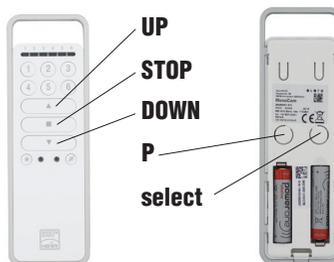


2 Overview of buttons - remote control (radio-controlled motors)

1-channel remote control



6-channel remote control



3 Operation with remote control

If the electric roller blind is again supplied with electricity after an interruption of the electricity supply (during initial commissioning or after a power cut), the receiver automatically puts itself in learning mode for five minutes.

To exit the learning mode, press the STOP button on the remote control for 6 seconds.

Upward/downward movement

In order to activate the remote control, press any button.

- Press the UP button to move the blind up to the top.
- Press the DOWN button to move the blind down to the bottom.
- To stop, press the STOP button.

Change channel (6-channel remote controls only)

Select the corresponding channel. The LED lights up accordingly. Also several channels can be selected and controlled at the same time.

Erasing the remote control

Press and hold the STOP button and the learning button P for 6 seconds until the status display lights red.

Programme another remote control

The roller blind can be controlled with more than one remote control. For this you need both the remote control which is already programmed as well as the new remote control.

- Press and hold the UP and DOWN buttons and the P button simultaneously on the remote control that has already been programmed until the status display lights quickly (LED colour change red-green).
- Now press the learning button P on the new remote control until the status display lights quickly. The blind will now move up and down for two minutes.
- If you press the UP button immediately after the blind moves to the top (max. 1 second), the status display will light up. The blind stops and then moves down.
- If you press the DOWN button immediately after the blind moves to the bottom (max. 1 second), the status display will light up. The blind stops. Press the STOP button for 6 seconds. (LED lights up red). Now the remote is taught in.

Operating Instructions

for electric roller screens by Neher



4 Status display (LED)

Status display (LED)	Meaning
Flashes orange	No receiver has been assigned to the remote control.
Flashes orange (quickly)	The remote control is in learning mode. The use of an already-programmed receiver is not possible. In group learning mode every three seconds (even without pressing a button)
Lights orange then green (multi-channel remote control)	Receiver has received the signal
Lights orange then flashes red (multi-channel remote control)	Receiver has not received the signal
Lights red then green (multi-channel remote control)	Receiver has received the signal, batteries low
Lights red then flashes red (multi-channel remote control)	Empfänger hat das Signal nicht erhalten, Batterien schwach
Lights green with repetition, then red Lights orange and green (or red) in turn, then red (multi-channel remote control)	The channel is deleted
Repeatedly flashes orange or green, then red (multi-channel remote control)	The remote control is deleted
Lights green or orange	Transmission signal is sent
Flashes red (multi-channel remote control)	The batteries are weak

5 Troubleshooting

Error pattern	Cause
Drive does not work, status display is not lit	The batteries are empty or incorrectly installed
Drive does not work, status display lights red or flashes orange Unidirectional: Status display lights green	The receiver is outside of the radio range, is inoperative, defective or not programmed
Desired drive does not work (multi-channel remote control)	The wrong channel has been selected

Attention: Please ensure that the electric roller blind cannot be operated by a third party during any works on the blind.

Blind loose

If too much pressure is exerted on the mesh (e.g. strong wind or collision), the mesh may come loose.

ER1

- To thread the blind, press the blind gently with your fingers into the guide rail.
- Drive the blind a little upwards or downwards.

ER2

- Unscrew the cover.
- Pull out the plastic guide strips downwards.
- Move the blind to about 10 cm below the upper stop.
- Thread the new plastic guide and screw the cover back on.

Operating Instructions

for electric roller screens by Neher



Maintenance instructions

1 General maintenance instructions

Neher products are low-maintenance, easy to clean and to maintain. If you follow the following cleaning maintenance and service instructions, you will increase the life of the product and ensure excellent ease of use.

Parts subject to wear:

Parts subject to wear are subject to natural technical alteration by UV radiation, heat and water influences, which can lead to strain, shrinkage and fading, thereby having a potential impact on the closing behaviour.

Replacement parts:

Only authorised spare parts may be used to replace worn or defective parts, otherwise you will invalidate your warranty and guarantee claim. Insufficient knowledge or disregard of safety instructions lead to the loss of any liability claims.

Samples, repeat orders, repairs:

Due to technical adaptations, collection or batch-dependent changes, there may be optical differences between the sample insect screens and those actually supplied or in repeat orders and repairs to previously-used insect screens.

2 Frame

Anodizing and powder coating is a particularly resistant and decorative finishing of aluminium components. In order to maintain the appearance for decades, the surfaces necessarily require regular maintenance in the form of cleaning twice a year. To assess the decorative appearance a viewing distance of 3 metres, is to be observed perpendicular to the surface, in diffuse daylight. Note: diffuse daylight means viewing a slightly cloudy sky outside but out of direct sunlight, where the sun is fully up.

The cleaning of the frame surfaces must not be in direct sunlight. The specially developed cleaning and preservation milk from the Neher care range is ideal for cleaning and maintenance. You can also pH-neutral cleaning agents such as washing-up liquid in the usual dilution. Abrasive or abrasive cleaning agents attack the surface and must not be used, as well as steam cleaners.

To remove stubborn, oily and greasy impurities we recommend aroma-free petroleum ether. This must only be allowed to act for a short time and then rinsed with clean water. Subsequent treatment with Neher's cleaning and preservation milk provides an additional care effect. Please also note the valid safety and operating instructions for the respective agents.

Operating Instructions

for electric roller screens by Neher



3 Mesh

The mesh stands out with its good tensile strength and high resistance to weathering.

If, however, for example, insects or dirt are deposited on it, they can be eaten by wasps and birds. This can lead to small holes in the mesh.

Grease and dirt that cannot be removed can also attack the surface of the mesh and cause odour impairment. These cases can be prevented by removing insects and dirt on the mesh.

Cleaning should be done depending on the degree of soiling, but at least twice per year.

Cleaning of the mesh is ideally done with a microfiber cloth. This is to prevent static charging of the mesh during cleaning. The cloth must be moistened for this. You may also use pH-neutral cleaning agents.

To remove stubborn adhesions of dust, grease and insect particles, we recommend a rough pre-cleaning with a cleaning pad, e.g. from the Neher care range. To avoid damage the cleaning pads should be applied carefully, especially on older tissues.

Tip for Transpatec mesh:

The Transpatec tissue can be cleaned with a vacuum cleaner.

You simply put on the upholstery and vacuum the mesh carefully.

4 Brush sealing

The Neher brush seals are made of silicone and untreated polypropylene and are characterized by, among other things, a good UV resistance. For preventive protection and preservation of the appearance it is advisable to clean the brush together with the frame according to the degree of soiling, but at least twice per year.

The cleaning and preservation milk from the Neher care range is ideal for cleaning and maintenance. You can also pH-neutral cleaning agents such as Use detergents in the usual dilution.

Light gap with brush sealing

To achieve an insect-proof connection between mesh and the bottom rail end, brushes are used as a seal. Due to various installation situations, a light gap can be visible. This is not a defect, as a supposedly great light gap measured properly is only a few tenths of a millimetre and is thus smaller than the inside opening of the insect repellent mesh.

Operating Instructions

for electric roller screens by Neher



5 EG-Declaration of conformity ER-2020-1

Hereby the manufacturer Neher Systeme GmbH & Co. KG (Wellendinger Straße 15, D-78665 Frittlingen), declares for the following product:

All motor-driven products of the series ER (type designation ERX/XX) + ER2/21

compliance with all relevant provisions of **Machinery Directive 2006/42/EC**, the **EMC Directive 2004/108/EC**, the **Construction Products Regulation 2011/305/EU** and the **RoHS2 (2011/65/EU)**.

The following harmonized standards were applied:

- DIN EN 13561 External blinds and awnings - Performance requirements including safety
- DIN EN 60204-1 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
- DIN EN 349 Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the body
- DIN EN ISO 7010 Safety label for international use
- DIN EN ISO 12100 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction
- DIN EN 301489-1 EN 301489-3 Electromagnetic compatibility + DIN and Radio Spectrum Matters (ERM) - Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 1 and 3
- DIN EN 55014-1 and DIN EN 55014-2 Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 and 2
- DIN EN 61000-1 DIN EN 61000-2 + EN 61000-3 + + DIN EN 61000-4 Electromagnetic compatibility - Immunity / Emission - Part 1-4

Responsible for all CE-relevant documents is the CE-commissioner of Neher Systeme GmbH & Co. KG who can be reached by telephone on +49(0)7426-5282-0 or by email info@neher.de.

Frittlingen, 19.10.2020

Place, date of issue

Norbert Neher, General Manager

year:20
EN 13561:2015
exterior usage

designation of type	ER1/XX	ER2/XX
ref.no. declaration of performance	ER-2019-1	ER-2020-1
level of total energy passage	„NPD“	„NPD“
wind resistance	class 2*	class 6**

* for all sizes up to 2,0 x 3,0 m, in case of deviation „NPD“ applies

** for all sizes up to 4,0 x 4,0 m, in case of deviation class 4 applies