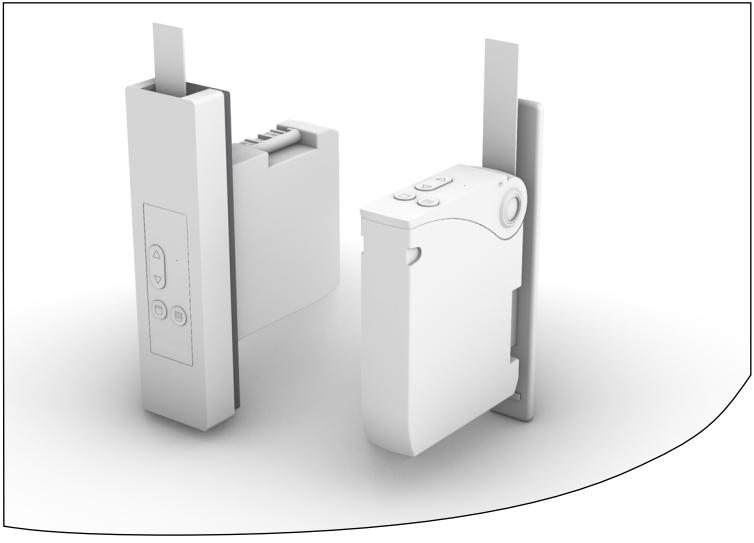
RADEMACHER

DE **Universal Gurtwickler smart**
Installations- und Bedienungsanleitung

EN **Smart universal beltwinder**
Assembly and Operating Manual



Artikel Nr.: / Item No.:

8100000

Typ Nr.: / Type No.:

3000

2705630_ver02

02/26
2705630 Ver.02

Übersicht

DE

Die in dieser Anleitung enthaltenen Hinweise beschreiben die Installation, den elektrischen Anschluss und die grundlegende Bedienung Ihres Universal Gurtwickler smart.

Anwendung dieser Bedienungsanleitung

- Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme vollständig durch und beachten Sie sämtliche Sicherheitshinweise.
- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produkts. Bitte bewahren Sie diese an einem leicht zugänglichen Ort auf.
- Bei Weitergabe des Universal Gurtwickler smart an Dritte muss auch diese Anleitung ausgehändigt werden.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und ihrer Sicherheitshinweise entstehen, erlischt die Garantie. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Folgeschäden.

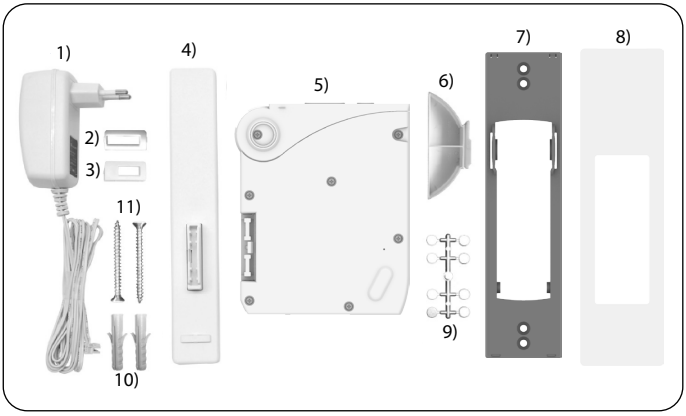
Inhaltsverzeichnis

DE

1. Im Lieferumfang enthalten 4
2. Gesamtansicht 5
3. Gefahrensymbole 6
3.1 Gefahrenstufen und Signalwörter 6
3.2 Verwendete Symbole und Darstellungen 7
4. Sicherheitshinweise 8
5. Sicherheitshinweise für die Installation 10
6. Bestimmungsgemäße Nutzung 11
7. Unterputzmontage 12
8. Aufputzmontage 17
9. Drehrichtung prüfen und korrigieren 23
10. Einstellung der Endpunkte 24
11. Einstellung der Favoritenpositionen 25
12. Sonnenposition einstellen 26
13. Manuelle Bedienung 27
14. Matter-Verbindung 28
15. DuoFern Anmeldemodus / Abmeldemodus 29
16. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen 30
17. Aufräumen im DuoFern Netzwerk 31
18. Ausbau des Gurtwicklers 31
19. Entfernung des Gurtbandes bei Geräteausfall 33
20. Technische Daten 34
21. Fehlermeldung Überhitzung 35
22. Verhalten bei Software-Update 35
23. Abmessungen Unterputzgerät 36
24. Abmessungen Aufputzgerät 37
25. Garantiebedingungen 38

1. Im Lieferumfang enthalten

DE



1. Netzteil, 230 V/50 Hz / 24 V (DC) / Typ YS35-29240
2. Gurtbandeinlauf 23 mm
3. Gurtbandeinlauf 15 mm
4. Wandhalterung für die Aufputzmontage, inkl. Blende (nicht für die Unterputzmontage zu verwenden)
5. Universal Gurtwickler smart
6. Gurtbandadapter für Minigurtband 15 mm
7. Montagerahmen für die Unterputzmontage (bei Aufputzmontage nicht zu verwenden)
8. Blende Montagerahmen
9. Schraubenkappen für die Gehäuseschrauben
10. Montagedübel
11. Montageschrauben

Bitte prüfen und vergleichen Sie den Inhalt des Pakets

nach dem Auspacken mit den oben genannten Angaben.

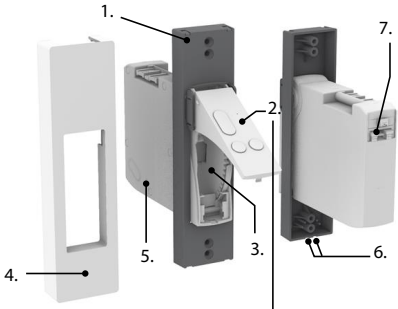
Prüfen Sie die Angaben auf dem Typenschild

Bitte prüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Spannung/Frequenz mit den örtlichen Netzbedingungen übereinstimmt.

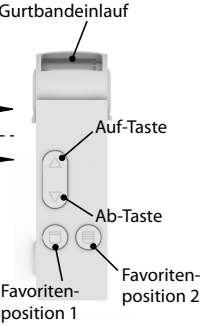
2. Gesamtansicht

DE

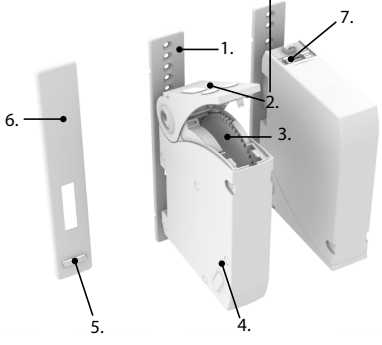
Unterputzmodell



1. Montagerahmen
2. Bedienfeld
3. Wickelradfach
4. Blende Montagerahmen
5. Getriebeentriegelung
6. Kabeldurchführungen
7. Netzteilanschluss



Aufputzmodell



1. Wandhalterung
2. Bedienfeld
3. Wickelradfach
4. Getriebeentriegelung
5. Kabelhalterung
6. Blende Wandhalterung
7. Netzteilanschluss

3. Gefahrensymbole

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Gefahrensymbole verwendet:



Gefahr eines tödlichen Stromschlags



Gefahrenbereich / Gefahrensituation

3.1 Gefahrenstufen und Signalwörter

⚠ GEFAHR!

Diese Gefahr führt bei Nichtvermeidung zu schweren Verletzungen oder zum Tod.

⚠ WARNUNG!

Diese Gefahr kann bei Nichtvermeidung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

⚠ VORSICHT!

Diese Gefahr kann bei Nichtvermeidung zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

⚠ ACHTUNG!

Diese Gefahr kann zu Sachschäden führen.

3.2 Verwendete Symbole und Darstellungen

DE

Darstellung	Beschreibung
1. **2.**	Zu ergreifende Maßnahmen
u **(1) oder a)** Liste	Aufzählung
	Bitte lesen Sie die entsprechende Bedienungsanleitung.
	Weitere nützliche Informationen

4. Sicherheitshinweise



Die Verwendung defekter Geräte kann zu Personen- und Sachschäden führen (Stromschläge, Kurzschlüsse).

- Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte.
- Überprüfen Sie den Universal Gurtwickler smart und das mitgelieferte Netzteil vor dem Gebrauch auf Beschädigungen.
- Sollten Sie Schäden an den Geräten feststellen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
- Ein beschädigtes Stromkabel darf zur Vermeidung von Gefahren ausschließlich vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.



Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht erhöhte Verletzungsgefahr.

- Unterweisen Sie alle infrage kommenden Personen im sicheren Gebrauch des Universal Gurtwickler smart.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Beobachten Sie die sich bewegenden Rollläden während der Durchführung der Einstellungen und während des täglichen Betriebs und halten Sie andere Personen von diesem Bereich fern, um Verletzungen zu vermeiden, die möglicherweise durch das plötzliche Verrutschen der Rollläden entstehen.
- Führen Sie Reinigungsarbeiten an den Rollläden oder Fenstern nur dann durch, wenn das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.

4. Sicherheitshinweise

Die Netzsteckdose und das Netzteil müssen jederzeit leicht zugänglich sein.

Das Überschreiten der maximal zulässigen Laufzeit (KB) kann zur Überlastung und Beschädigung des Universal Gurtwickler smart führen.

- Während des Gerätebetriebs darf die für einen Zyklus maximal zulässige Laufzeit nicht überschritten werden. Der Universal Gurtwickler smart ist aus diesem Grund mit einer automatischen **Laufzeitbegrenzung (KB)** von fünf Minuten versehen.
- Bei Erreichen der Laufzeitbegrenzung darf der Universal Gurtwickler smart mindestens 30 Minuten lang nicht genutzt werden, damit er in dieser Zeit ausreichend abkühlen kann. Die volle Betriebsbereitschaft ist nach ca. einer Stunde wieder hergestellt.

5. Sicherheitshinweise für die Installation

Nach der Norm EN 13659 muss dafür Sorge getragen werden, dass die für die Behänge festgelegten Verschiebebedingungen nach EN 12045 eingehalten werden.

- In ausgerollter Stellung muss bei einer Kraft von 150 N in Aufwärtsrichtung an der Unterkante die Verschiebung mindestens 40 mm betragen.
- Dabei ist besonders darauf zu achten, dass die Ausfahrgeschwindigkeit des Behanges auf den letzten 0,4 m kleiner als 0,15 m/s sein muss.

Eine fehlerhafte Gurtführung kann zu einem Versagen des Gurtbandes führen und unnötige Belastungen für den Gurtwickler verursachen.

- Achten Sie bei der Installation des Gurtwicklers darauf, dass das Gurtband möglichst gerade in das Gerät läuft, da es ansonsten zu unnötiger Reibung und Verschleiß kommen kann.

Eine unsachgemäße Installation kann zu Sachschäden führen.

- Während des Systembetriebs wirken starke Kräfte, die eine sichere Installation auf einem festen Untergrund erfordern.

6. Bestimmungsgemäße Nutzung

DE

WICHTIG

Mechanische Verriegelungen jeglicher Art sind für den automatisierten Betrieb mit diesem Gerät nicht geeignet.

Das Überschreiten der maximal zulässigen Laufzeit (KB) kann zur Überlastung und Beschädigung des Universal Gurtwickler smart führen.

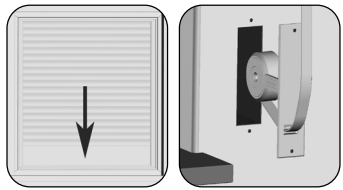
- Auf diese Weise verhindern Sie das Risiko von Fehlfunktionen und Schäden an Ihrem Universal Gurtwickler smart
- Verwenden Sie ausschließlich das Original-Netzteil (Typ YS35-29240)
- Nehmen Sie den Antrieb ausschließlich mit Sicherheitskleinspannung (SELV) in Betrieb
- Bei Beschädigung des Netzteils muss dieses entsorgt und ersetzt werden.
- Als Hersteller übernehmen wir keinerlei Gewähr für die Verwendung von Drittanbieter-Komponenten und schließen jegliche Haftung für daraus resultierende Folgeschäden aus.
- Falls am Gerät Reparaturarbeiten vorgenommen werden müssen, dürfen diese nur von entsprechend autorisiertem Kundendienstpersonal durchgeführt werden.

Betriebsbedingungen

- Betreiben Sie den Universal Gurtwickler smart ausschließlich in trockenen Räumen.
- Installieren oder betreiben Sie den Universal Gurtwickler smart niemals im Freien (Lebensgefahr durch Kurzschlüsse und Stromschlag).
- Das Gerät muss in einer Höhe von mindestens 850 mm über dem Boden oder in einer anderen Zugangshöhe installiert werden.
- Am Installationsstandort muss eine leicht zugängliche 230 V/50 Hz Netzsteckdose vorhanden sein.
- Die Rollläden müssen sich reibungslos auf und ab bewegen lassen. Sie dürfen nicht blockieren.
- Der Universal Gurtwickler smart muss auf einer ebenen Fläche installiert werden.

7. Unterputzmontage

1. Bei einem Umbau eines bestehenden Rollladensystems entfernen Sie zunächst den alten Gurtwickler.

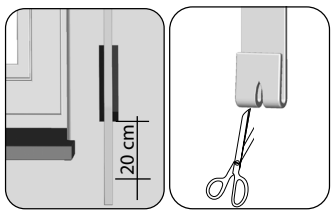


- Lassen Sie den Rollladen vollständig herunterfahren, bis die Lamellen gänzlich geschlossen sind.
- Entfernen Sie den alten Gurtwickler und wickeln Sie das Gurtband ab.

Von den vorgespannten Federn des alten Gurtwicklers geht eine Verletzungsgefahr aus.

- Die Federdose kann beim Herausnehmen unkontrolliert zurückschnellen
- Halten Sie die Federdose beim Lösen des Gurtbandes gut fest und lassen Sie sie langsam zurückdrehen, bis die Federdose vollständig entspannt ist.

2. Bereiten Sie das Gurtband vor.



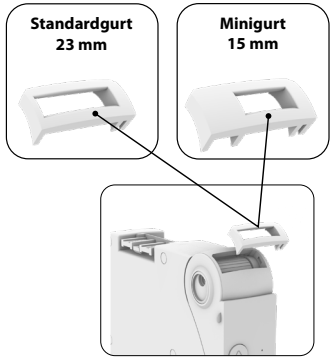
- Schneiden Sie das Gurtband ca. 20 cm unterhalb des Gurtkastens ab.
- Schlagen Sie das Ende des Gurtbandes ca. 2 cm um und schneiden Sie in die Mitte einen kurzen Schlitz. So können Sie später das Gurtband auf dem Wickelrad einhaken.

3. Setzen Sie den richtigen Gurtbandeinlauf ein.

So gewährleisten Sie den korrekten Lauf des jeweiligen Gurtbandes.

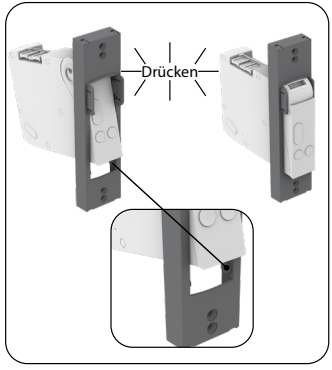
WICHTIG

Die Installation des Gurtbandeinlaufs muss vor der Installation des Befestigungsrahmens erfolgen.



4. Verwenden Sie die vorgesehenen Befestigungslöcher.

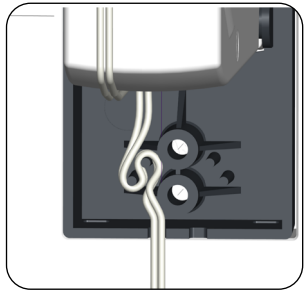
5. Bringen Sie den Montagerahmen an und lassen Sie ihn einrasten.



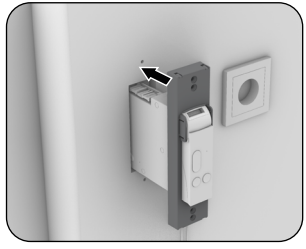
6. **Schließen Sie das Stromkabel an.**



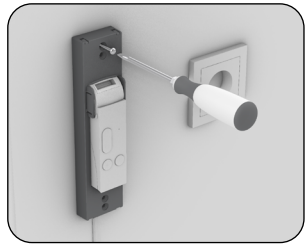
7. **Sorgen Sie für eine sichere Verlegung des Anschlusskabels, indem Sie es S-förmig durch die Einkerbungen führen.**



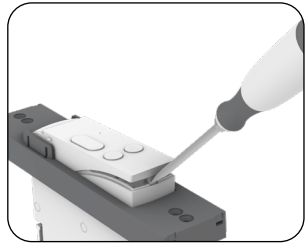
8. **Schieben Sie den Gurtwickler in den Gurtkasten.**



9. Schrauben Sie den Gurtwickler fest an.



10. Öffnen Sie das Bedienfeld, indem Sie es leicht andrücken und mit einem flachen Schraubendreher aufhebeln.

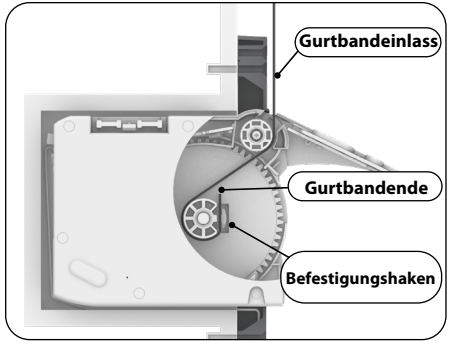


11. Führen Sie das Gurtband ein.

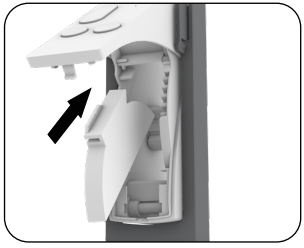
12. Ziehen Sie das Gurtband über den Befestigungshaken.

⚠ WARNUNG!

Ein falsches Einlegen des Gurtbandes erzeugt keinen ausreichenden Druck und führt zu Fehlfunktionen (z.B. vorzeitiges und unerwartetes Abschalten des Geräts). Führen Sie das Gurtband wie in der unten gezeigten Schnittdarstellung durch das Gerät.

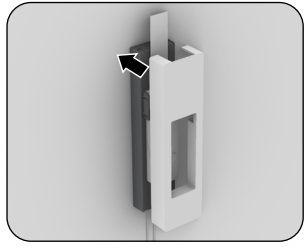


13. Installieren Sie den Gurtbandadapter, falls Sie den Minigurt verwenden.





14. Installieren Sie die Blende des Montagerahmens

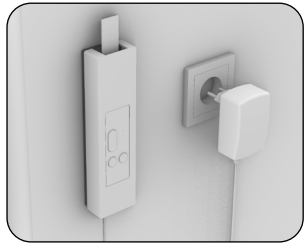


15. Inbetriebnahme

Schließen Sie das Netzteil an einer 230 V / 50 Hz-Steckdose an. Damit ist die Installation abgeschlossen.

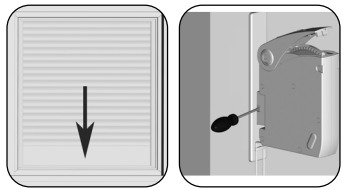
WICHTIG

Die Steckdose und das Netzteil müssen jederzeit leicht zugänglich sein.



16. Weiter mit „Drehrichtung prüfen und korrigieren " in Kapitel 9, siehe Seite 23.

1. **Bei einem Umbau eines bestehenden Rollladensystems entfernen Sie zunächst den alten Gurtwickler.**

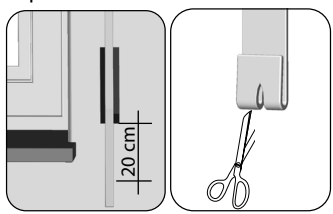


- Lassen Sie den Rollladen vollständig herunterfahren, bis die Lamellen gänzlich geschlossen sind.
- Entfernen Sie den alten Gurtwickler und wickeln Sie das Gurtband ab.

Von den vorgespannten Federn des alten Gurtwicklers geht eine Verletzungsgefahr aus.

- Die Federdose kann beim Herausnehmen unkontrolliert zurückschnellen
- Halten Sie die Federdose beim Lösen des Gurtbandes gut fest und lassen Sie sie langsam zurückdrehen, bis die Federdose vollständig entspannt ist.

2. **Bereiten Sie das Gurtband vor.**

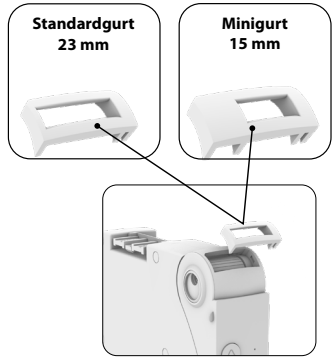


- Schneiden Sie das Gurtband ca. 20 cm unterhalb des Gurtkastens ab.
- Schlagen Sie das Ende des Gurtbandes ca. 2 cm um und schneiden Sie in die Mitte einen kurzen Schlitz. So können Sie später das Gurtband auf dem Wickelrad einhaken.

3. **Setzen Sie den richtigen Gurtbandeinlauf ein.**

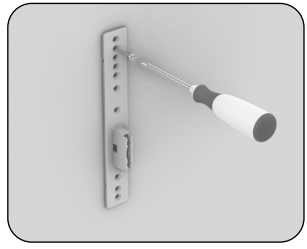
   Dadurch wird die korrekte Funktion des jeweiligen Gurtbandes sichergestellt.

   WICHTIG
   Die Installation des Gurtbandeinlaufs muss vor der Installation des Befestigungsrahmens erfolgen.



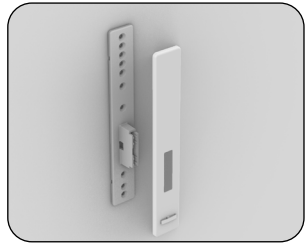
4. **Markieren Sie die Position der Befestigungslöcher mit einem Stift und bohren Sie Löcher (6 mm).**

5. **Setzen Sie die mitgelieferten Montagedübel in die gebohrten Löcher ein.**



6. **Befestigen Sie die Wandhalterung mit den mitgelieferten Schrauben fest an der Wand.**

7. **Schieben Sie die Frontblende der Wandhalterung auf die Wandhalterung.**

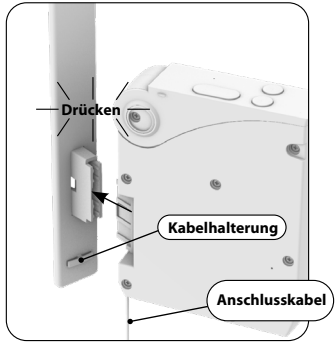


8. Schließen Sie das Stromkabel genau wie in der Abbildung gezeigt an.

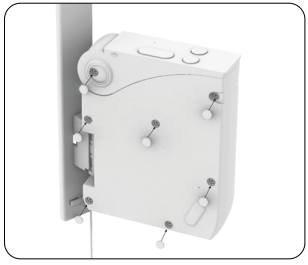


9. Als nächstes drücken Sie das Gerät in die Wandhalterung.

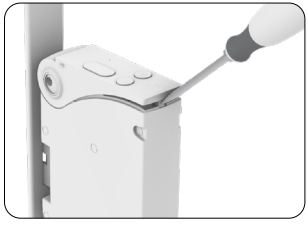
WICHTIG
Führen Sie das Anschlusskabel hinter der Kabelhalterung entlang.



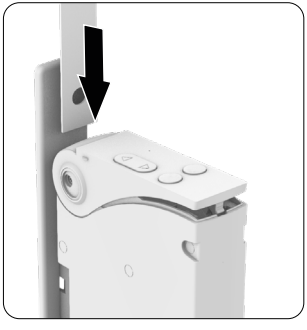
10. **Drücken Sie die mitgelieferten Schraubenkappen auf die Gehäuseschrauben.**



11. **Öffnen Sie das Bedienfeld, indem Sie es mit einem flachen Schraubendreher behutsam öffnen.**



12. **Führen Sie das Gurtband von oben in den Gurtwickler ein.**



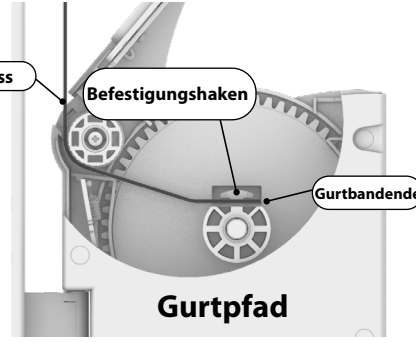
8. Aufputzmontage

⚠ WARNUNG!

Ein falsches Einlegen des Gurtbandes erzeugt keinen ausreichenden Druck und führt zu Fehlfunktionen (z.B. vorzeitiges und unerwartetes Abschalten des Geräts). Führen Sie das Gurtband wie in der unten gezeigten Schnittdarstellung durch das Gerät.

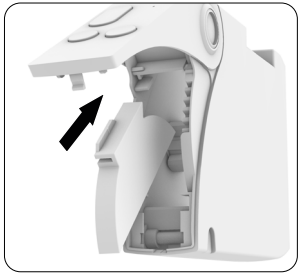
13. Ziehen Sie das Gurtband über den Befestigungshaken.

Führen Sie das Gurtband wie hier gezeigt in das Gerät ein und schieben Sie das Gurtband über den Befestigungshaken.



Sollte der Befestigungshaken nicht zugänglich sein, müssen Sie das Netzteil anschließen und den Haken mit den Bedientasten in die richtige Position bringen.

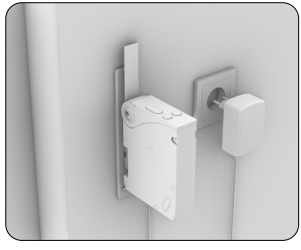
14. Befestigen Sie den Gurtbandadapter (nur bei einem 15 mm breiten Gurtband erforderlich); andernfalls fahren Sie mit Punkt 15 fort.





15. Inbetriebnahme

Schließen Sie das Netzteil an einer 230 V / 50 Hz-Steckdose an. Damit ist die Installation abgeschlossen.



WICHTIG

Die Steckdose und das Netzteil müssen jederzeit leicht zugänglich sein.

16. Weiter mit „Drehrichtung prüfen und korrigieren" in Kapitel,9.
siehe Seite 23.

9. Drehrichtung prüfen und korrigieren

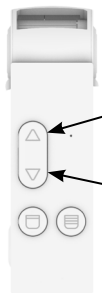
DE

Bei falscher Drehrichtung funktioniert die Hinderniserkennung nicht, wodurch sich die Unfallgefahr durch plötzliches Abrutschen des Rollladens erhöht.

- Überprüfen und korrigieren Sie nach jeder Installation unverzüglich die Dreh- oder Wicklungsrichtung des Gerätes wie nachstehend beschrieben:

Die Drehrichtung ist für die Unterputzmontage werkseitig voreingestellt.
Bei der Aufputzmontage müssen Sie die Drehrichtung entsprechend anpassen.

Bevor Sie weitere Einstellungen vornehmen, überprüfen Sie bitte wie nachfolgend beschrieben die Drehrichtung bzw. das Aufwickeln des Gurtwicklers:



Drücken Sie kurz die AUF-Taste (△): das Gurtband muss in den Gurtwickler laufen und der Rollladen muss sich heben.

Drücken Sie kurz die AB-Taste (▽): das Gurtband muss aus dem Gurtwickler herauslaufen und der Rollladen muss sich senken.

Wenn die Drehrichtung falsch ist:
Fahren Sie fort unter „Drehrichtung korrigieren", siehe Seite 24.

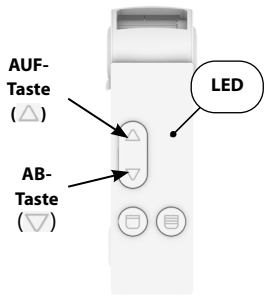
Wenn die Drehrichtung korrekt ist:
Fahren Sie mit dem Kapitel 10 „Einstellung der Endpunkte" fort, siehe Seite 24.

9. Drehrichtung prüfen und korrigieren

DE

Korrektur der Drehrichtung:

1. **Halten Sie die Tasten AUF und AB für 4 bis 8 Sekunden gedrückt und lassen Sie sie los, wenn die LED rot leuchtet.**
   - Das Gerät blinkt dreimal grün, um anzuzeigen, dass die Drehrichtung korrekt eingestellt ist.



10. Einstellung der Endpunkte

WICHTIG
Damit die Rollläden an der gewünschten Position anhalten, müssen beide Endpunkte konfiguriert werden.
Um Fehlfunktionen zu vermeiden, ist es unbedingt erforderlich, dass beide Endpunkte konfiguriert sind.

1. **Bestimmen Sie den oberen Endpunkt, indem Sie gedrückt halten, währen Sie mit △ nach oben fahren.**
2. **Das Gerät stoppt für 2 Sekunden. Halten Sie weiterhin die beiden Tasten und △ gedrückt.**
   - Jetzt blinkt die LED rot, was anzeigt, dass sich das Gerät im Endpunktmodus befindet.
   - Das Gerät fährt wieder nach oben.

10. Einstellung der Endpunkte

DE

3. **In diesem Zustand kann die Position durch einfaches Loslassen und erneutes Drücken der Taste feinjustiert werden.**
4. **Lassen Sie beide Tasten los, wenn der beabsichtigte Endpunkt erreicht ist.**
5. **Wiederholen Sie die gleichen Schritte für den unteren Endpunkt.**

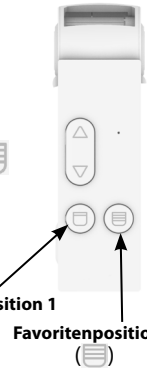
11. Einstellung der Favoritenpositionen

Zusätzlich zum oberen und unteren Endpunkt können Sie bis zu zwei Favoritenpositionen (eine pro Taste) speichern.

Bewegen Sie den Rollladen mit △ und ▽ in die gewünschte Position halten Sie oder 2 bis 4 Sekunden lang gedrückt.

Sobald die LED grün leuchtet, lassen Sie die Taste los, und das Gerät bestätigt die eingestellte Favoritenposition durch dreimaliges grünes Blinken.

Der Gurtwickler bewegt sich auf und ab, um ( ) die Position zu bestätigen.



12. Sonnenposition einstellen

DE

Wenn ein Sonnensensor (z.B. DuoFern-Sonnensensor) im selben DuoFern-Netzwerk wie Ihr Gurtwickler angemeldet ist, können Sie eine Sonnenposition verwenden. Der Gurtwickler fährt dann in diese Position, sobald der Sensor einfallendes Sonnenlicht erfasst.

1. **Bewegen Sie den Rollladen in die gewünschte Position.**

2. **Speichern Sie die Sonnenposition, indem Sie + + 2 bis 8 Sekunden lang gedrückt halten.**

3. **Lassen Sie die Tasten los, sobald die LED grün aufleuchtet.**

Die Einstellung der Sonnenposition kann auch über das DuoFern-Netzwerk erfolgen, z. B. mit der SmartHome Box.

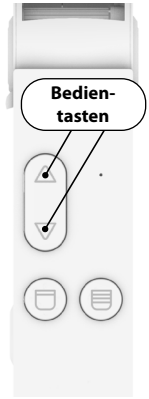
13. Manuelle Bedienung

Den Rollladen hochfahren

Durch kurzes Drücken der Taste werden die Rollläden zum oberen Endpunkt bewegt (sofern Endpunkte eingestellt sind).

Den Rollladen herunterfahren

Durch kurzes Drücken der Taste werden die Rollläden zum oberen Endpunkt bewegt (sofern Endpunkte eingestellt sind).



Zur Favoritenposition 1 wechseln

Durch kurzes Drücken der Taste wird der Gurtwickler in die entsprechend eingestellte Favoritenposition bewegt.

Zur Favoritenposition 2 wechseln

Durch kurzes Drücken der Taste wird der Gurtwickler in die entsprechend eingestellte Favoritenposition bewegt.

Rollladen stoppen

Wenn Sie während der Bewegung eine beliebige Taste drücken, stoppt der Gurtwickler an der aktuellen Position.

, , oder

14. Matter-Verbindung

DE

Matter Controller

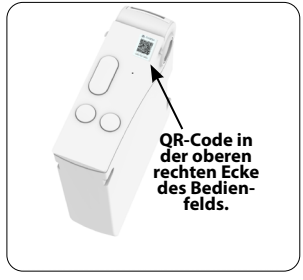
Dieser Gurtwickler unterstützt das **Matter over Thread-Protokoll**, wodurch er mit Ihren bevorzugten Smart Home Apps verbunden werden kann und somit mit allen anderen Matter-Produkten, die ebenfalls in derselben App verbunden sind, kompatibel ist.

Sie müssen dieses Gerät lediglich mit einem Matter Controller verbinden, der Thread unterstützt, indem Sie den QR-Code (Position der QR-Codes siehe unten) über die gewünschte App scannen und den weiteren Anweisungen dort folgen.

WICHTIG
Das Gerät muss beim Scannen des QR-Codes am Strom angeschlossen sein!
Das Inbetriebnahmefenster bleibt nach dem Einschalten des Geräts nur 10 Minuten lang geöffnet. Um den Energieverbrauch zu senken, wird der Vorgang nach 10 Minuten beendet. Um das Inbetriebnahmefenster wieder zu öffnen, trennen Sie das Gerät für mindestens eine Minute vom Netz. Nachdem das Gerät wieder an die Stromversorgung angeschlossen wurde, ist das Inbetriebnahmefenster erneut 10 Minuten lang verfügbar.

Eine Liste der zur Verfügung stehenden Controller finden Sie auf unserer Service-Seite. Bitte beachten Sie, dass jeweils nur ein Gateway oder Controller zur selben Zeit verbunden werden kann.





Wenn das Gerät zuvor in einem Matter-Netzwerk angemeldet war, sollten Sie vor dem Scannen des QR-Codes das Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Siehe Kapitel 16, Seite 30.

15. DuoFern Anmeldemodus / Abmeldemodus DE

Sie können Ihren Gurtwickler mit weiteren DuoFern-Geräten (z.B. SmartHome Box, DuoFern Handsender, DuoFern Handzentrale, etc...) verbinden bzw. von diesen trennen.

So verbinden Sie Ihr DuoFern Gerät:

1. **Halten Sie**  **4 bis 8 Sekunden lang gedrückt.**
   Die LED beginnt grün zu blinken
2. **Lassen Sie die Taste los.**
   Die LED wechselt bis zu 120 Sekunden lang zwischen Grün und Rot, womit das Gerät den An- und Abmeldemodus signalisiert. Durch Betätigen einer beliebigen Taste wird der An- und Abmeldemodus abgebrochen.
3. Aktivieren Sie an Ihrem DuoFern-Gerät den An- oder Abmeldemodus und achten Sie auf das LED-Feedback **(Seite 30).**

15. DuoFern Anmeldemodus / Abmeldemodus DE

Aktion	LED-Feedback
Erfolgreiches Anmelden (Wenn ein neues Gerät verbunden wird)	LED blinkt dreimal grün. Unmittelbar danach leuchtet die LED 10 Sekunden lang grün.
Erfolgreiches Abmelden (Wenn ein Gerät getrennt wird)	LED blinkt dreimal rot. Unmittelbar danach leuchtet die LED 10 Sekunden lang grün.
Fehlgeschlagenes Anmelden / Abmelden	Die LED leuchtet 10 Sekunden lang rot.

Über DuoFern können maximal 20 Produkte verbunden werden.

Bitte beachten Sie, dass jeweils nur ein Gateway oder Controller zur selben Zeit verbunden werden kann.

16. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Mit dieser Funktion werden Endpunkte, alle verbundenen Geräte (Matter und DuoFern), lokale Favoritenpositionen und gespeicherte Sonnenpositionen gelöscht.

1. **Halten Sie gedrückt (zuerst) und drücken Sie unmittelbar danach gleichzeitig und .**

   Halten Sie und 8 bis 16 Sekunden lang gedückt.

2. **Lassen Sie die Tasten los, sobald die LED rot zu blinken beginnt.**
3. **Die LED leuchtet grün. Der Reset war erfolgreich.**

17. Aufräumen im DuoFern Netzwerk

DE

Mit dieser Funktion werden alle DuoFern-Geräte, die vom Gurtwickler nicht mehr per Funk erreichbar sind, abgemeldet

1. **Halten Sie**  **8 bis 16 Sekunden lang gedrückt.**
2. **Die LED leuchtet nach 8 Sekunden rot. Das Aufräumen ist aktiv.**
3. **Lassen Sie die Taste los, sobald die LED konstant leuchtet. Die LED leuchtet 10 Sekunden lang grün, wenn das Aufräumen beendet ist.**

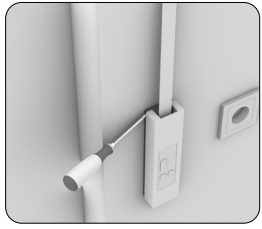
18. Ausbau des Gurtwicklers

1. **Alle Einstellungen löschen**
   Siehe Kapitel 16, Seite 30.
2. **Schließen Sie die Rollläden vollständig. Halten Sie die Taste gedrückt.**
3. **Ziehen Sie dabei das Gurtband so weit wie möglich aus dem oberen Teil des Gurtwicklers heraus.**
4. **Entfernen Sie das Netzteil aus der Steckdose.**

Es besteht eine Verletzungsgefahr durch die Wickelrolle.

- Greifen Sie niemals bei laufendem Motor in das Wickelfach.
- Entfernen Sie vor jedem Kontakt mit dem Wickelfach stets zuerst das Netzteil.

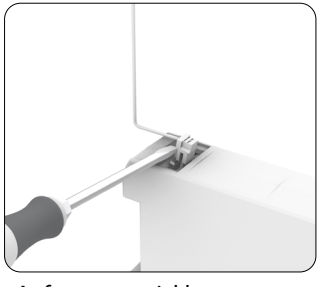
5. **[Nur bei Unterputzmontage]**



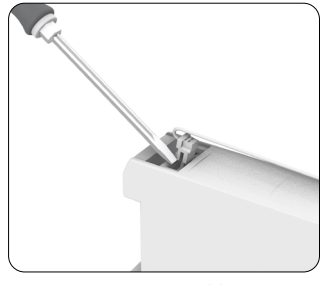
Zur Entfernung der Unterputzabdeckung hebeln Sie diese wie in der Abbildung gezeigt nach oben.

Verwenden Sie einen flachen Schraubendreher und hebeln Sie die Abdeckung zunächst auf der rechten und dann auf der linken Seite auf.

6. **Öffnen Sie das Gerät und lösen Sie das Gurtband aus dem Befestigungshaken. Ziehen Sie ihn vollständig heraus.**
7. **Entfernen Sie dann den Gurtwickler oder lösen Sie den Gurtwickler von der Wandhalterung, indem Sie die dafür vorgesehenen Schrauben entfernen.**
8. **Lösen Sie abschließend die Verbindung auf der Rückseite des Geräts mit einem kleinen Schraubendreher. Die nachfolgenden Abbildungen helfen Ihnen bei beiden Installationsarten (Aufputz- oder Unterputzmontage).**



Aufputzgurtwickler



Unterputzgurtwickler

19. Entfernung des Gurtbandes bei Geräteausfall

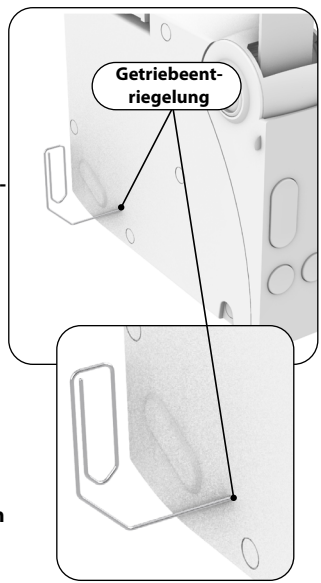
DE

Falls die Gurtwickeleinheit ausfällt und der Motor nicht mehr läuft, können Sie eine Büroklammer verwenden, um das Gurtband vollständig aus dem Gurtwickler zu entfernen, ohne es zerschneiden zu müssen. Hierfür müssen Sie zunächst den Unterputz- oder Aufputz-Gurtwickler abmontieren.

Hierbei besteht Verletzungsgefahr, da der Rollladen unkontrolliert herabfallen kann.

- Sichern Sie den Rollladen gegen Herunterfallen, indem Sie beispielsweise einen geeigneten Gegenstand darunter platzieren.
- Halten Sie das Gurtband dabei fest, damit der Rollladen nicht unkontrolliert herunterfallen kann.

1. **Entfernen Sie das Netzteil aus der Steckdose.**
2. **Entriegeln Sie den Antrieb mit einem spitzen Gegenstand (z. B. einer Büroklammer). Bei der Ausübung von Druck muss ein geringfügiger Widerstand überwunden werden.**
3. **Halten Sie die Büroklammer gedrückt und ziehen Sie das Gurtband so weit wie möglich aus dem Gurtwickler heraus. Lösen Sie das Gurtband von dem Befestigungshaken und ziehen Sie ihn vollständig aus dem Gurtwickler heraus.**



Bei Aufputzgurtwicklern befolgen Sie bitte diesen Schritt Nummer 4:

4. **Entfernen Sie abschließend den Aufputzgurtwickler wie zuvor auf Seite 32 erläutert.**

20. Technische Daten

Betriebsspannung Netzteil:	230 V / 50 Hz
Standby-Verbrauch:	<0,5 W
Nennleistung:	24 V DC / 30 W max. 50 W
Drehmoment:	MdN = 2,8 Nm
Max. Drehzahl:	34 U/min.
Endzugkraft:	7 kg
Max. Anfangszugkraft:	25 kg
Kurzzeitbetrieb:	5 Minuten
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP20 (nur in trockenen Räumen verwenden)
Umgebungstemperatur:	0 - 40 °C
Schalldruckpegel (LpA):	≤ 70 dB(A)
Abmessungen:	Siehe Seite 36 und Seite 37
Unterstützte Gurtbreiten:	15 mm (Minigurt) 23 mm (Standardgurt)
Gurtlängen:	
15 mm (Minigurt)	5,5 m mit 1,0 mm Gurtstärke
23 mm (Standardgurt)	5,5 m mit 1,0 mm Gurtstärke 4,5 m mit 1,3 mm Gurtstärke
Funkfrequenzen:	DuoFern: 433,05 - 434,79 MHz Thread: 2400 - 2483,5 MHz
Sendeleistung:	DuoFern: max. 10mW Thread: max. 100mW

21. Fehlermeldung Überhitzung

Wird in einem Zyklus eine Laufzeit von 5 Minuten überschritten, schaltet sich das Gerät ab, um eine Überhitzung und Beschädigung der Komponenten zu verhindern.

Konstantes rotes Blinken der LED: Überhitzung, der Motor muss 30 Minuten lang abkühlen.

Nach 30 Minuten ist das Gerät erneut betriebsbereit und die LED erlischt.

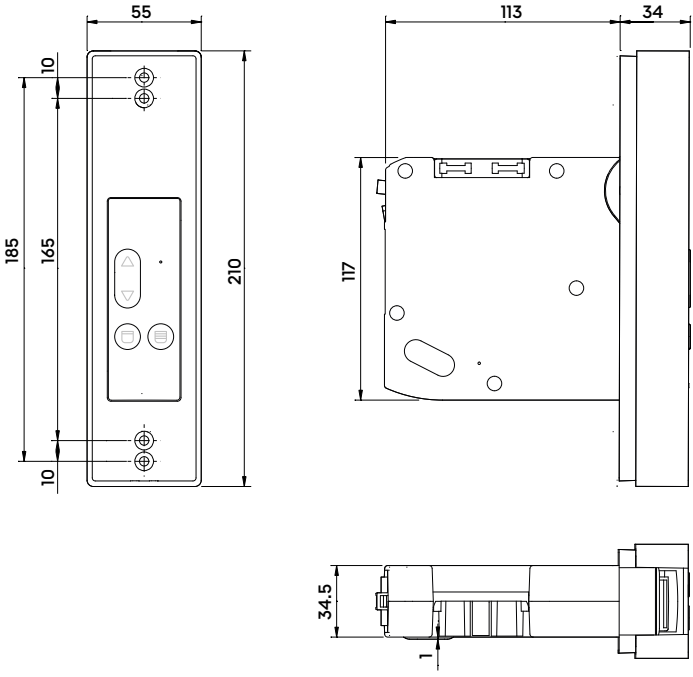
22. Verhalten bei Software-Update

Wenn Ihr Gurtwickler mit einem Matter Controller (siehe Seite 28) verbunden ist, erhält er gelegentlich Software-Updates, die jederzeit ein optimales Anwendererlebnis sicherstellen.

Wenn Ihr Gerät gerade ein Software-Update installiert, wechselt die LED im 1-Sekunden-Takt zwischem grünem und rotem Licht. In diesem Zeitraum kann der Gurtwickler nicht auf Befehle reagieren.

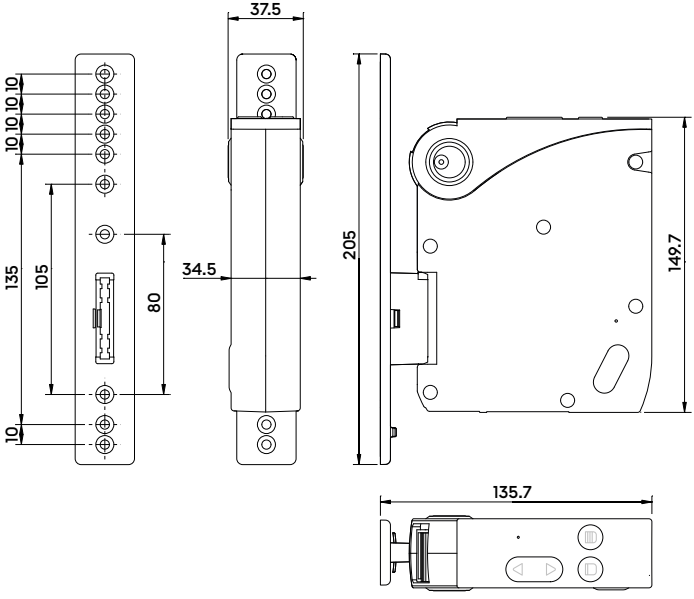
23. Abmessungen Unterputzgerät

DE



Alle Maße in mm.

24. Abmessungen Aufputzgerät



Alle Maße in mm.

25. Garantiebedingungen

DELTA DORE RADEMACHER GmbH gewährt 36 Monate Garantie auf neue Systeme, die gemäß der Installationsanleitung installiert wurden. Die Garantie umfasst alle Konstruktions-, Material- und Herstellungsfehler.

Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche bleiben von dieser Garantie unberührt.

Folgende Fälle sind von der Garantie ausgeschlossen:

- Falsche Befestigung oder Installation
- Nichtbeachtung der Montage- und Betriebsanleitung
- Unsachgemäße Bedienung oder Verschleiß
- Äußere Einflüsse wie Stöße, Schläge oder Verwitterung
- Reparaturen und Änderungen durch unbefugte Dritte
- Verwendung von ungeeignetem Zubehör
- Schäden durch unzulässige Überspannung (z.B. Blitzschlag)
- Betriebsstörungen durch Funkfrequenzüberlagerungen und andere derartige Funkstörungen

Die Inanspruchnahme der Garantie setzt voraus, dass das Neugerät bei einem unserer autorisierten Fachhändler gekauft wurde. Der Nachweis ist durch Vorlage der entsprechenden Rechnungskopie zu erbringen.

DELTA DORE RADEMACHER GmbH wird alle Mängel, die innerhalb der Garantiezeit auftreten, kostenlos entweder durch Reparatur oder durch Austausch der betroffenen Teile oder durch Lieferung eines neuen Ersatzgeräts oder eines gleichwertigen Geräts beheben.
Eine generelle Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit durch Ersatzlieferung oder Nachbesserung im Sinne der Garantiebestimmungen ist nicht vorgesehen.

Overview

The instructions contained in this guide describe how to install, connect the electrical system and the basic operation of your smart universal beltwinder.

Application of this manual

- Before you begin, please read this manual through completely and follow all the safety instructions.
- This manual is a component of the product. Please store it in an easily accessible place.
- When passing the smart universal beltwinder on to a third party, this manual must be passed on as well.
- Damage resulting from non-compliance with these instructions and safety instructions will void the guarantee. We shall assume no liability for any consequential damage.

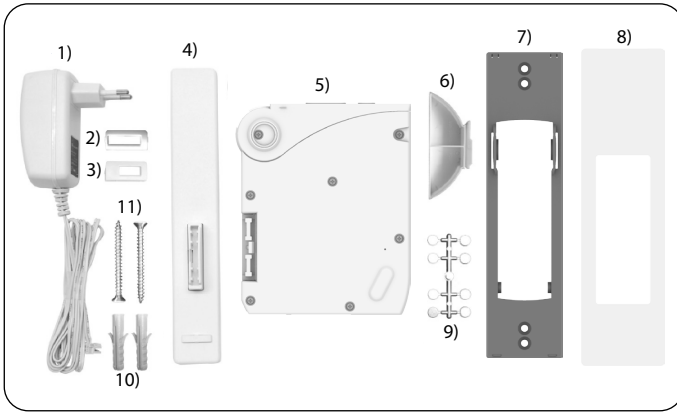
Table of Content

EN

1. Included in delivery 42
2. General view 43
3. Hazard symbols 44
3.1 Levels of danger and signal words 44
3.2 Symbols and depictions used 45
4. Safety instructions 46
5. Safety instructions for the installation 48
6. Intended use 49
7. Flush mounting 50
8. Surface mounting 55
9. Checking and correcting the rotational direction 61
10. Setting the end points 62
11. Setting favorite positions 63
12. Setting the sun position 64
13. Manual operation 65
14. Matter connection 66
15. DuoFern Pairing / Unpairing mode 67
16. Reset to factory settings 68
17. Clean-up DuoFern 69
18. Disassembling the beltwinder 69
19. Removing the belt in the event of unit failure 71
20. Technical Specifications 72
21. Error message Overheat 73
22. Busy due to software update 73
23. Dimensions flush-mounted device 74
24. Dimensions surface-mounted device 75
25. Warranty conditions 76

1. Included in delivery

EN



1. Mains adapter, 230V/50Hz / 24 V (DC) / Type YS35-29240
2. Belt inlet 23 mm
3. Belt inlet 15 mm
4. Wall bracket for surface mounting, incl. front panel (not to be used for flush mounting)
5. Smart universal beltwinder
6. Belt adapter for mini belt 15 mm
7. Mounting frame for flush mounting (not to be used for surface-mounting)
8. Screw cover
9. Screw caps for the housing screws
10. Wall plugs
11. Mounting screws

After unpacking please check and compare...

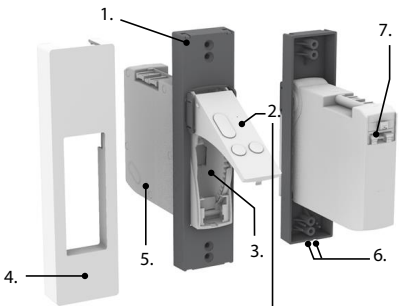
the contents of the package with the above specified.

Check the details on the type label

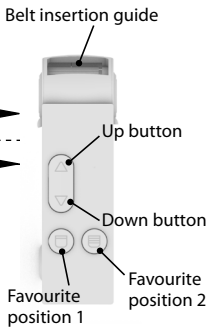
Check that the voltage / frequency on the type label corresponds to the local mains conditions.

2. General view

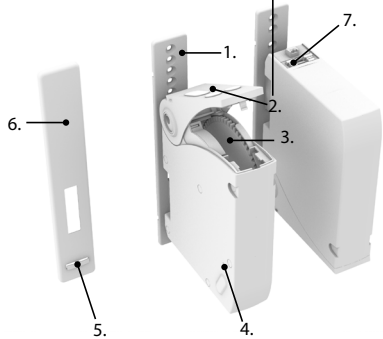
Flush-mounted model



1. Mounting frame
2. Operating panel
3. Reel compartment
4. Screw cover
5. Disengaging bracket
6. Cable bushings
7. Power supply connection



Surface-mounted model



1. Wall bracket
2. Operating panel
3. Reel compartment
4. Disengaging bracket
5. Cable bracket
6. Wall bracket front panel
7. Power supply connection

3. Hazard symbols

The following hazard symbols are used in this instruction manual:



Danger of fatal electric shock



Danger area / dangerous situation

3.1 Levels of danger and signal words

DANGER!

This hazard will result in serious injury or death if not avoided.

WARNING!

This hazard may result in serious injury or death if not avoided.

CAUTION!

This hazard may result in minor or moderate injury if not avoided.

ATTENTION!

This hazard may lead to property damage.

3.2 Symbols and depictions used

EN

Depiction	Description
1.	Steps to be taken
2.	
u	Itemisation
(1) or a)	List
	Please read the respective manual
	Further useful information

4. Safety instructions

The use of defective equipment can lead to personal injury and damage to property (electric shocks, short circuiting).

- Never use defective or damaged equipment.
- Check the smart universal beltwinder and the provided mains adapter beforehand for damage.
- Should you discover damage to the equipment, please consult our customer service department.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Incorrect use leads to an increased risk of injury.

- Train all personnel to use the smart universal beltwinder safely.
- This appliance might be used by children from 8 years on and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, if they are given supervision or instruction concerning the safe use of the appliance and the resulting hazards by a person responsible for their safety.
- Children are not allowed to play with the equipment.
- Maintenance shall not be performed by children without supervision.
- Watch the moving roller shutters whilst carrying out the settings and during normal operation, and keep other people away from the area to avoid injury in the event the shutters suddenly slip.
- Carry out all cleaning work on the roller shutters or windows whilst the device is disconnected from the mains power.

The mains socket and mains adapter must be easily accessible at all times.

Exceeding the maximum permissible running time (KB) may overload and damage the smart universal beltwinder.

- The maximum permissible running time for a cycle may not be exceeded when the equipment is in operation. For this reason, the smart universal beltwinder has an automatic **running time limit (KB)** of five minutes.
- If the running time limit is triggered, then the smart universal beltwinder must be left for at least 30 minutes to cool down. Full operational availability is re-established after approx. one hour.

5. Safety instructions for the installation

According to EN 13659, it is necessary to determine that the movement conditions for the shutters are maintained in accordance with EN 12045.

- When subjected to an upward force of 150 N applied to the lower edge in the fully rolled-out position, the displacement shall be at least 40 mm.
- In doing so, it must be ensured that the extending speed of the shutters for the final 0.4 m is less than 0.15 m/s.

Poor routing of the belt can cause the belt to fail and leads to unnecessary loads on the beltwinder.

- Install the beltwinder so that the belt runs as straight as possible into the device, in order to avoid unnecessary friction and wear.

Incorrect installation can lead to property damage.

- Strong forces are exerted during operation of the system which require secure installation on a firm base.

6. Intended use

IMPORTANT

Mechanical locks of any kind are not suitable for automated operation with this device.

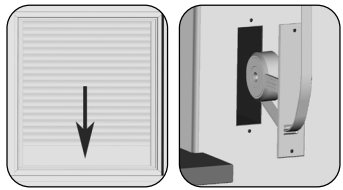
Exceeding the maximum permissible running time (KB) may overload and damage the smart universal beltwinder.

- By doing so, you avoid risk of malfunctions and damage to your smart universal beltwinder.
- Only use the original mains adapter (type YS35-29240)
- Only operate the drive with safety extra-low voltage (SELV)
- If the power supply unit is damaged, it must be scrapped and replaced.
- As the manufacturer, we provide no guarantee for the use of third-party components and accept no liability for consequential damage resulting from such.
- All repairs to the smart universal beltwinder must be undertaken by authorised customer service personnel.

Operating conditions

- Only operate the smart universal beltwinder in dry rooms.
- Never install or operate the smart universal beltwinder outdoors (risk of death due to short circuits and electric shock).
- The device must be installed at a height of at least 850 mm above the floor or at a different access height.
- An easily accessible 230 V/50 Hz mains socket must be available at the installation site.
- The roller shutters must run up and down smoothly. It should not jam.
- The mounting surface for the smart universal beltwinder must be flat.

1. **Remove the old beltwinder, if you are carrying out a conversion to an existing roller shutter system.**

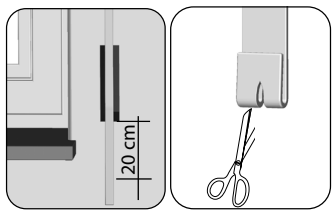


- Let the roller shutter move down fully, until the slats are completely closed.
- Remove the old beltwinder and unreel the belt.

There is a risk of injury from the pre-tensioned springs on the old beltwinder.

- The spring unit can suddenly recoil when it is removed.
- Hold the spring unit firmly when loosening the belt and allow it to recoil slowly until the spring unit has completely unwound.

2. **Prepare the belt.**

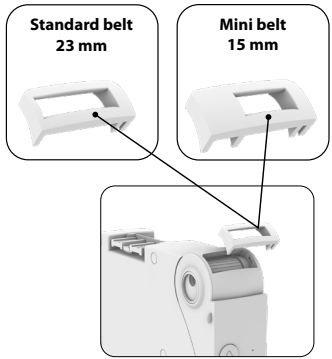


- Cut the belt off approx. 20cm under the belt box.
- Fold the end of the belt over by approx. 2 cm and cut a short slit in the centre. This enables you to subsequently hook the belt onto the reel.

3. **Insert the correct belt inlet.**
   This will ensure the correct functioning of the respective belt.

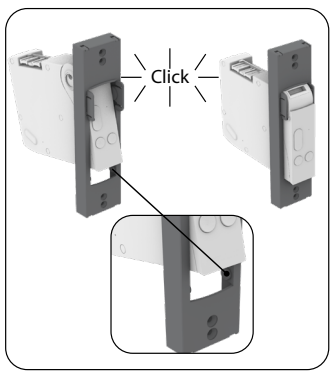
   IMPORTANT

   The belt inlet must be installed before the mounting frame.

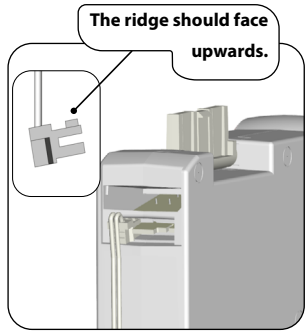


4. **Use the provided mounting holes**.

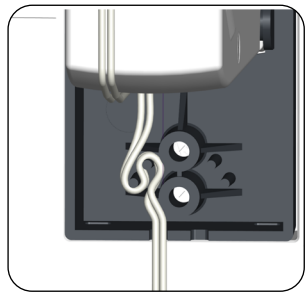
5. **Attach the mounting frame and click into place.**



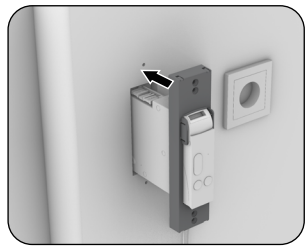
6. **Connect the power cable.**



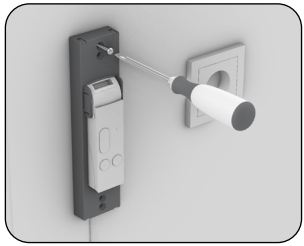
7. **Lay the connecting cable safely by feeding it though the grooving in an S-shape.**



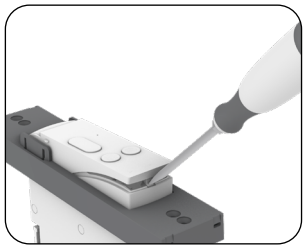
8. **Slide the beltwinder into the belt box.**



9. **Screw the beltwinder tightly.**



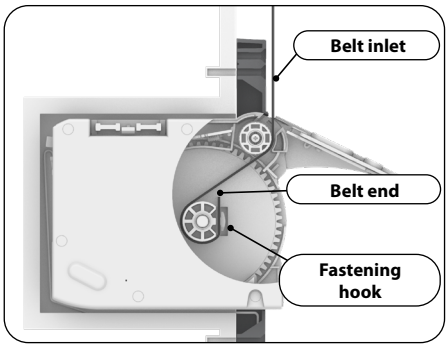
10. **Open the operating panel by pressing lightly and levering open with a flat screwdriver.**



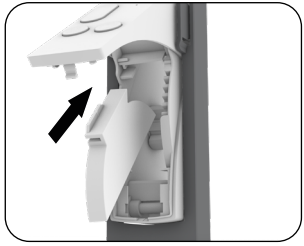
11. **Feed in the belt.**
12. **Pull the belt over the fastening hook.**

⚠ WARNING!

Incorrect insertion of the belt will not generate sufficient pressure and will result in malfunctions (e.g., premature and unexpected shut-down of the device). Insert the belt through the device as shown in the sectional view below.

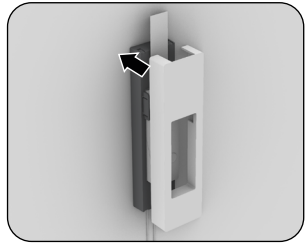


13. If you‘re using the mini belt, mount the belt adapter.





14. Close using the screw cover.

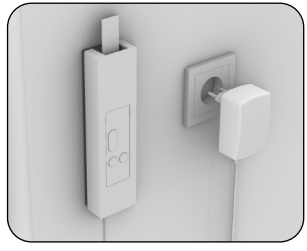


15. Commissioning.

Plug in the mains adapter into the 230 V / 50 Hz mains socket. This completes the installation process.

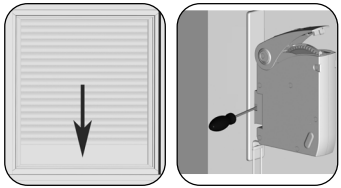
IMPORTANT

The mains socket and mains adapter must be easily accessible at all times.



16. Continue with „Checking and correcting the rotational direction“ in chapter 9, see page 61.

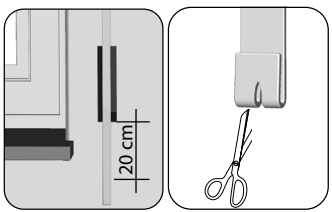
1. **Remove the old beltwinder, if you are carrying out a conversion to an existing roller shutter system.**
   - Let the roller shutter move down fully, until the slats are completely closed.
   - Remove the old beltwinder and unreel the belt.



There is a risk of injury from the pre-tensioned springs on the old beltwinder.

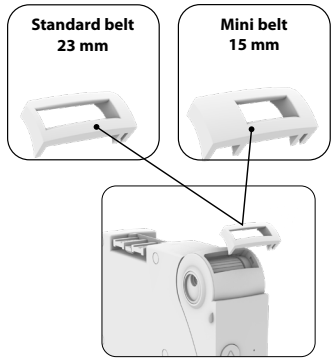
- The spring unit can suddenly recoil when it is removed.
- Hold the spring unit firmly when loosening the belt and allow it to recoil slowly until the spring unit has completely unwound.

2. **Prepare the belt.**
   - Cut the belt off approx. 20cm under the belt box.
   - Fold the end of the belt over by approx. 2 cm and cut a short slit in the centre. This enables you to subsequently hook the belt onto the reel.



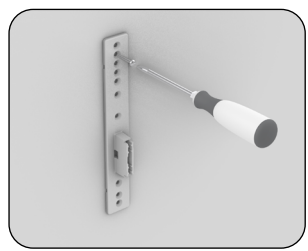
3. **Insert the correct belt inlet.**
   This will ensure the correct functioning of the respective belt.

   IMPORTANT
   The belt inlet must be installed before the mounting frame.



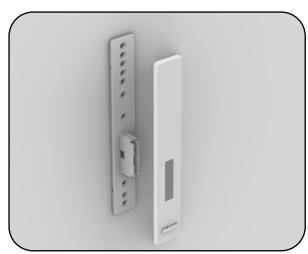
4. **Use a pen to mark the place of the mounting holes and drill holes (6mm).**

5. **Place the provided mounting wall plugs into the drilled holes.**



6. **Screw the wall bracket tightly with the provided screws.**

7. **Push the wall bracket front panel onto the wall bracket.**

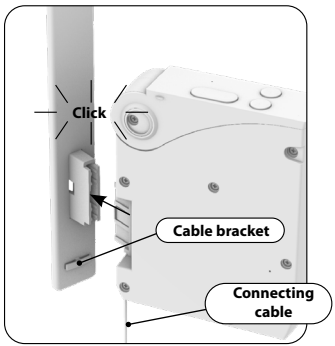


8. **Connect the power cable exactly as shown in the picture.**

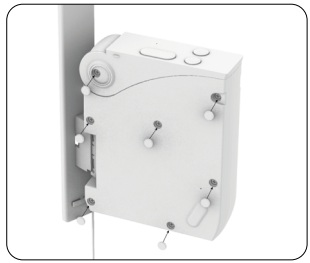


9. **Next, press the belt into the wall bracket.**

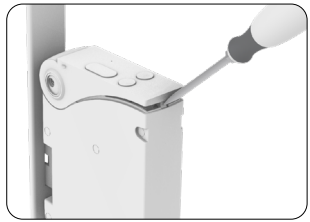
IMPORTANT
Lead the connecting cable behind the cable bracket.



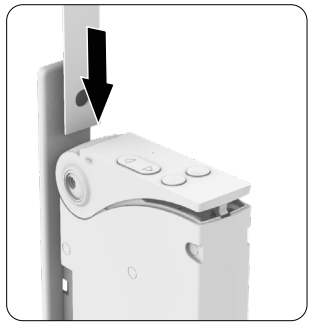
10. **Press the provided screw caps onto the housing screws.**



11. **Open the operating panel. by levering with a flat screwdriver.**



12. **Insert the belt into the beltwinder from the top.**

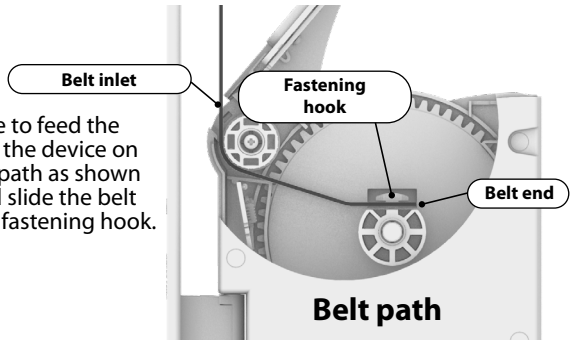


⚠ WARNING!

Incorrect insertion of the belt will not generate sufficient pressure and will result in malfunctions (e.g., premature and unexpected shutdown of the device). Insert the belt through the device as shown in the sectional view below.

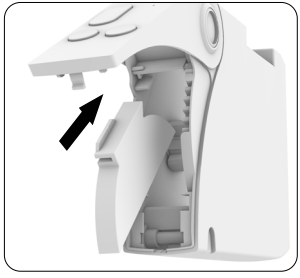
13. Pull the belt over the fastening hook.

Continue to feed the belt into the device on the belt path as shown here and slide the belt over the fastening hook.



If the mounting hook is not accessible, you must plug the power supply into the power outlet and use the control buttons to move the hook into the correct position.

14. Mount the belt adapter (only necessary with a belt of 15mm), otherwise continue with point 15.



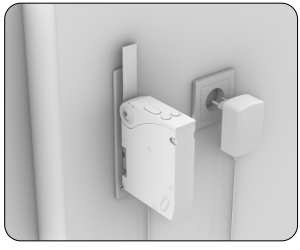


15. Commissioning.

Plug in the mains adapter into the 230 V / 50 Hz mains socket. This completes the installation process.

IMPORTANT

The mains socket and mains adapter must be easily accessible at all times.



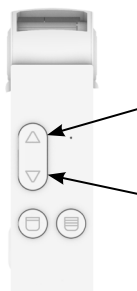
16. Continue with „Checking and correcting the rotational direction“ in chapter 9, see page 61.

If the direction of rotation is incorrect, obstacle detection will not work, increasing the risk of injury due to the sudden slipping of the roller shutter.

- Immediately check and correct the rotation or winding direction of the mechanism after each installation, as follows:

The rotation direction is factory-set for flush-mounted installation.
For surface mounting, you must adjust the rotation direction accordingly.

Before making any further settings, please check the direction of rotation or winding of the beltwinder as follows:



Press the UP button (△) briefly: the strap must wind into the mechanism, and the roller shutter should rise.

Press the DOWN button (▽) briefly: the strap must unwind from the mechanism, and the roller shutter should descend.

If the rotation direction is incorrect:
Continue with „Correcting the rotational direction," see page 62.

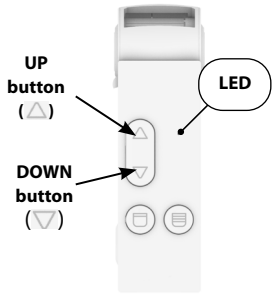
If the rotation direction is correct:
Proceed to the chapter 10 „Setting the end points," see page 62.

9. Checking and correcting the rotational direction

EN

Correcting the rotational direction:

1. **Hold UP and DOWN buttons for 4 to 8 seconds and release when the LED shines in red.**
   - The device blinks 3 times in green to signal that the rotation is set correctly.



10. Setting the end points

IMPORTANT
Both end points must be configured in order for the roller shutters to stop at the desired position.
It is imperative that both end points are configured, otherwise malfunctions may occur.

1. **Set the upper end point by holding ☰ while driving upwards with △.**
2. **The device will stop for 2 seconds. Keep holding both buttons ☰ and △.**
   - Now the LED is blinking red, which indicates that the device is in end point mode.
   - The device will start going up again.

10. Setting the end points

EN

3. **By just releasing and pressing the button again in this state, it is possible to fine tune the position.**
4. **Release both buttons when the intended end point is reached.**
5. **Repeat the same steps for the lower end point.**

You can move in small steps even without holding the keys, by using short presses on Up, Down, or Favorite to skip.

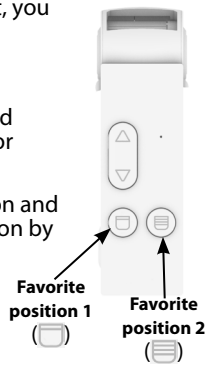
11. Setting favorite positions

In addition to the upper and lower end point, you can save up to two favorite positions (one on each favorite button).

Simply move the roller shutter to your desired position using △ and ▽ and hold or for 2 to 4 seconds.

Once the LED shines green, release the button and the device will confirm the set favorite position by blinking green 3 times.

The beltwinder will go up and down to confirm the position.



12. Setting the sun position

EN

If there is a sun sensor (e.g. DuoFern Sun Sensor) paired in the same DuoFern network as your beltwinder, you are able to use a sun position. The beltwinder will move to this position as soon as sun is detected through the sensor.

1. **Move the roller shutter to the desired position.**
2. **Save the sun position by pressing  +  +  for 2-8 seconds.**
3. **Release after the LED starts shining green.**

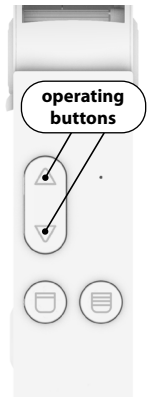
It is also possible to set the sun position via the DuoFern network, e.g. with the SmartHome Box.

Move the roller shutter up

Briefly pressing the button causes the roller shutters to move to the upper end point (if end points are set).

Move the roller shutter down

Briefly pressing the button causes the roller shutters to move to the upper end point (if end points are set).



Move to favorite position 1

Briefly pressing the button moves the beltwinder to the according set favorite position.

Move to favorite position 2

Briefly pressing the button moves the beltwinder to the according set favorite position.

Stop the roller shutters while they are moving

Pressing a random button during movement stops the beltwinder at the current position.

14. Matter connection

EN

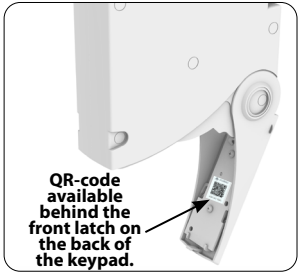
Matter controller

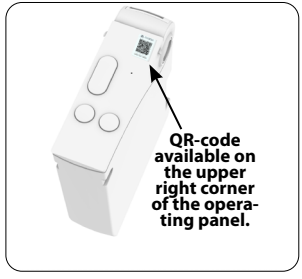
This beltwinder supports the **Matter over Thread protocol**, which allows it to be connected to your favorite Smart Home applications, making it inter-operable with all other Matter products also connected in the same application.

All you need to do is to connect this device to a Matter controller supporting Thread by scanning the QR-Code (see pictures below to find the QR-code locations) through the desired application and follow the further instructions on the app.

IMPORTANT
The device must be powered when scanning the QR-Code.
The commissioning window remains open for only 10 minutes after the device is powered on. To save energy, the process is terminated after 10 minutes. To reopen the commissioning window, disconnect the device from the mains for at least one minute. After connecting the device to power again the commissioning window will be available for 10 minutes again.

You can find a list of available controllers on our Service page. Please keep in mind that only one type of gateway or controller can be connected at a time.





If the device has previously been commissioned to a Matter fabric, you must restore the factory settings before scanning the QR-code. See chapter 16, page 68.

15. DuoFern Pairing / Unpairing mode

EN

You can pair or unpair your beltwinder to other DuoFern devices (e.g. SmartHome Box, DuoFern sun sensor, DuoFern Manual Control, etc..).

To pair your DuoFern device:

1. **Press  for 4 to 8 seconds.**
   The LED starts blinking green
2. **Release the button.**
   The LED starts to toggle between green and red for up to 120 seconds while the device is signaling it is in pairing / unpairing mode. Pressing any button will cancel the pairing mode.
3. **Activate pairing or unpairing mode on your DuoFern device and pay attention to the LED feedback (page 68).**

15. DuoFern Pairing / Unpairing mode

Pairing type	LED Feedback
Successful pairing (When a new device is paired)	LED blinks 3 times in green. Right after, LED shines green for 10 seconds and the device gives a feedback.
Successful unpairing (When a device is unpaired)	LED blinks 3 times in red. Right after, LED shines green for 10 seconds and the device gives a feedback.
Unsuccessful pairing / unpairing	LED shines red for 10 seconds.

A maximum of 20 products can be paired via Duofern.

Please keep in mind that only one type of gateway or controller can be connected at a time.

16. Reset to factory settings

Using this function will delete end points, all connected devices (Matter and DuoFern), local favourite positions and saved sun positions.

1. **Keep pressed (first) and immediately after press and at the same time.**

   Keep , and for 8 to 16 seconds.

2. **Release buttons after LED starts flashing red.**

3. **The LED will shine in green. The reset is successful.**

17. Clean-up DuoFern

Using this function will unpair all DuoFern devices that can no longer be reached by radio from the beltwinder.

1. **Press  for 8 to 16 seconds.**
2. **LED starts shining red after 8 seconds.**
   The clean-up mode is active.
3. **Release when LED is steady.**
   LED shines green for 10 seconds when clean-up is finished.

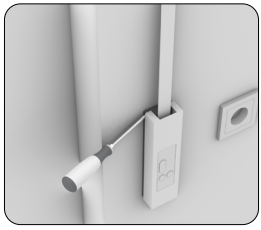
18. Disassembling the beltwinder

1. **Erase all settings.**
   See chapter 16, page 68.
2. **Fully close the roller shutters.**
   Press and hold the button.
3. **In doing so, pull out the belt as far as possible from the top of the beltwinder.**
4. **Remove the power supply from the mains socket.**

There is a risk of injury from the reel.

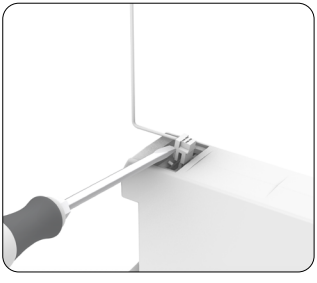
- Never reach into the reel compartment when the motor is running.
- Always remove the mains plug before touching the reel compartment.

5. **[Only for flush mount]**

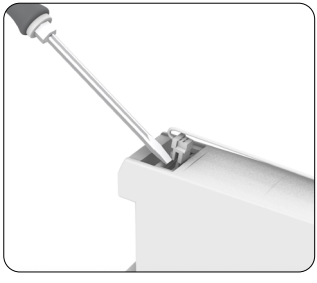


For removing the flush mount cover, lever it up as shown at the picture.
Use a flat screwdriver and lever it open at the right side and then at the left side.

6. **Open the operating panel and release the belt from the fastening hook. Pull it out completely.**
7. **Then, remove the beltwinder or detach the beltwinder from the wall bracket by removing the designated screws.**
8. **Finally, loosen the connector on the rear of the device with a small screwdriver. See the pictures below helping you for both installations (surface mounting or flush mounting).**



Surface-mounted beltwinder



Flush-mounted beltwinder

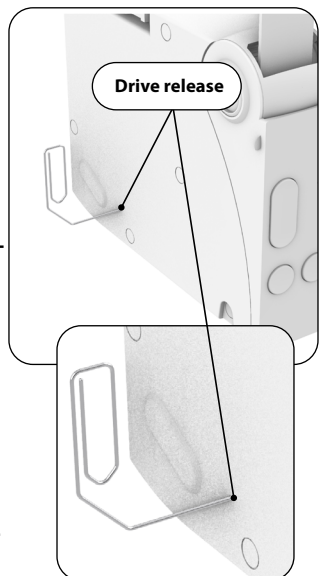
19. Removing the belt in the event of unit failure

In the event that the beltwinder unit fails and the motor no longer runs, you can use the disengaging bracket provided in order to fully remove the belt from the beltwinder unit, without the need for cutting it. For this, you must first dismantle the flush-mounted or surface-mounted beltwinder.

There is a risk of injury as the roller shutter may fall down unchecked.

- Secure the roller shutter against falling down, e.g. by placing something underneath it.
- Hold the strap firmly so that the roller shutter does not fall unchecked.

1. **Remove the mains adapter from the socket.**
2. **Release the drive using a pointed object (e.g. a paper clip). A small amount of resistance must be overcome when pressing.**
3. **Maintain pressure on the disengaging bracket and pull the belt out of the beltwinder as far as possible. Release the belt from the fastening hook and pull it out completely from the beltwinder.**



In case of surface mounted beltwinder, follow this step number 4 :

4. **Finally, dismantle the surface mounted beltwinder as previously demonstrated on page 70.**

20. Technical Specifications

Power supply operating voltage:	230 V / 50 Hz
Standby power:	<0,5 W
Nominal power:	24 V DC / 30 W max. 50 W
Torque:	MdN = 2,8 Nm
Max. speed:	34 U/min.
End tractive force:	7 kg
Max./starting tractive force:	25 kg
Transient operation:	5 minutes
Protection class:	III
Protection type:	IP20 (only use in dry rooms)
Ambient temperature:	0 - 40 °C
Sound pressure level (LpA):	≤ 70 dB(A)
Dimensions:	See page 74 and page 75
Supported belt widths:	15 mm (Mini belt) 23 mm (Standard belt)
Belt lengths:	
15 mm (Mini belt)	5,5 m with 1,0 mm thickness
23 mm (Standard belt)	5,5 m with 1,0 mm thickness 4,5 m with 1,3 mm thickness
Radio frequencies:	DuoFern: 433.05 - 434.79 MHz Thread: 2400 - 2483.5 MHz
Transmission power:	DuoFern: max. 10mW Thread: max. 100mW

21. Error message Overheat

When exceeding a running time of 5 minutes in one cycle, the device will be powered off to prevent overheating and damaging of the components.

Constant red LED flashing: Overheat, motor has to cool down for 30 minutes.

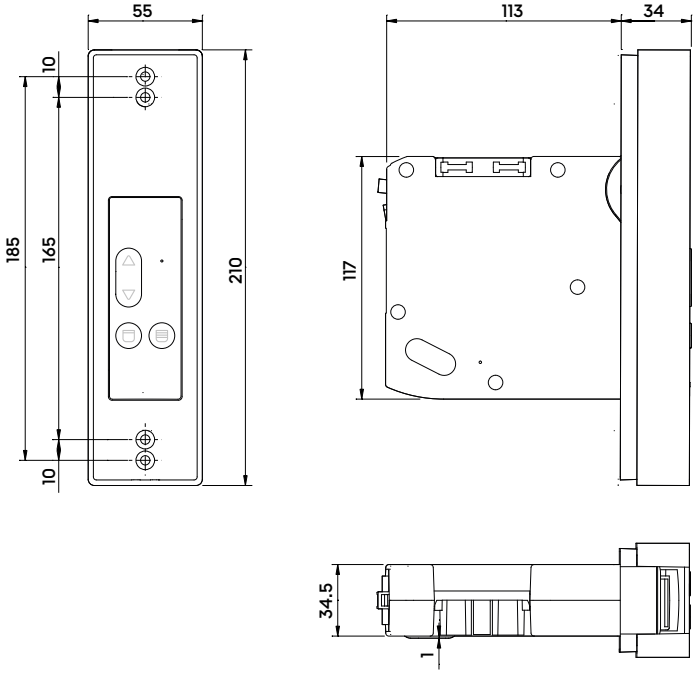
After 30 minutes, the device will be operational again and the LED will turn off.

22. Busy due to software update

If your beltwinder is connected to a Matter controller (see page 66) it may receive software updates from time to time, ensuring an optimized experience at all times.

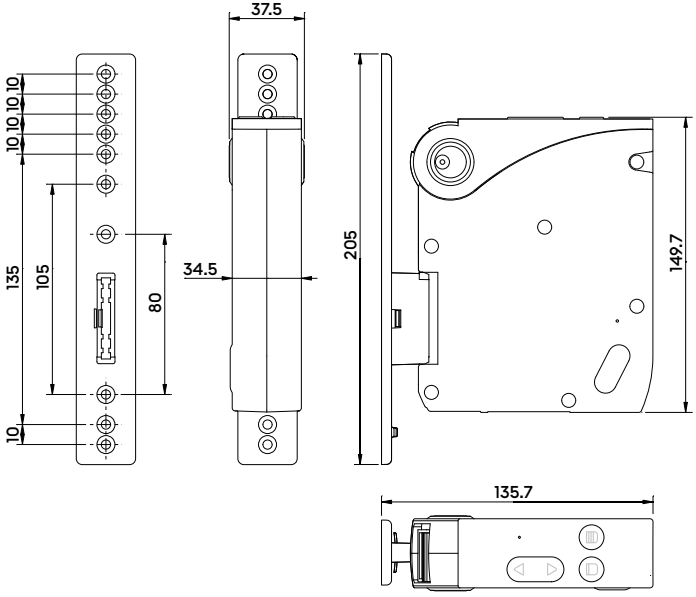
If your device is currently installing a software update, the LED is alternating between a green and red light in 1 second sequences. In this time period, the beltwinder will not respond to any kind of commands.

23. Dimensions flush-mounted device



All dimensions in mm.

24. Dimensions surface-mounted device



All dimensions in mm.

25. Warranty conditions

DELTA DORE RADEMACHER GmbH provides a 36-month warranty for new systems that have been installed in compliance with the installation instructions. All construction faults, material defects and manufacturing defects shall be covered by the warranty.

Your statutory warranty claims shall remain unaffected by this warranty.

The following shall not be covered by the warranty:

- Incorrect fitting or installation
- Non-observance of the installation and operating instructions
- Improper operation or wear and tear
- External influences, such as impacts, knocks or weathering
- Repairs and modifications by third parties, unauthorised persons
- Use of unsuitable accessories
- Damage caused by unacceptable excess voltage (e.g. lightning)
- Operational malfunctions caused by radio frequency overlapping and other such radio interference

A prerequisite for the warranty is that the new device must have been purchased from one of our approved specialist retailers. Proof of this must be provided by presenting a copy of the bill.

DELTA DORE RADEMACHER GmbH will remedy any defects which occur within the warranty period free of charge either by repair or by replacement of the affected parts or by supply of a new replacement unit or one of the same value.
There is no general extension of the original warranty period by delivery of a replacement or by repair as per the terms of the warranty.

DELTA DORE RADEMACHER GmbH:

Buschkamp 7
46414 Rhede (Deutschland)

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Abbildungen sind nicht verbindlich.