VELUX®

KSX 100

ENGLISH: **Instructions for solar conversion kit**

DEUTSCH: **Anleitung für Solar-Nachrüst-Set**

FRANÇAIS : **Notice du kit de motorisation solaire**

DANSK: **Vejledning til solcelledrevet vinduesåbner**

io homecontrol

VAS 451987-2010-02

ENGLISH: Instructions for solar conversion kit
Important information 4
Contents of packaging 8-9
Installation 10-30
Putting into operation 31
Function 32
Resetting 33
Closing window 34-35

DEUTSCH: Anleitung für Solar-Nachrüst-Set
Wichtige Informationen 5
Inhalt der Verpackung 8-9
Montage 10-30
Inbetriebnahme 31
Funktion 32
Zurücksetzung 33
Schließen des Fensters 34-35

FRANÇAIS : Notice du kit de motorisation solaire
Information importante 6
Contenu de l'emballage 8-9
Installation 10-30
Mise en service 31
Fonctionnement 32
Réinitialisation 33
Fermeture de la fenêtre 34-35

DANSK: Vejledning til solcelledrevet vinduesåbner
Vigtig information 7
Pakkens indhold 8-9
Montering 10-30
Ibrugtagning 31
Funktion 32
Nulstilling 33
Lukning af vinduet 34-35

ENGLISH: Important information

Read instructions carefully before fitting and using the window operator. Please keep instructions for future reference and hand them over to any new user.

Safety

- The product must not be put into operation until it has been fitted according to the instructions.
- Before operating ensure that the window can be operated without risk of damage to property or injury to people or animals.
- Prevent the window from opening or closing suddenly and uncontrollably during installation.

Product

- This product has been designed for use with VELUX roof windows GGL, GGU, VL and VU only and is not to be installed on other windows.
- The product is compatible with products with the io-homecontrol® logo.
- The window may be manually operated.
- The packaging can be disposed of with usual household waste.
- Protection degree: IP 44.
- If you have any technical questions, please contact your local VELUX sales company.

io-homecontrol® provides advanced and secure radio technology that is easy to install. io-homecontrol® labelled products communicate with each other, improving comfort, security and energy savings.

www.io-homecontrol.com

DEUTSCH: Wichtige Informationen

Vor Montagebeginn und Gebrauch bitte sorgfältig die gesamte Anleitung lesen. Bitte bewahren Sie die Anleitung für den späteren Gebrauch auf und geben Sie diese an den jeweiligen neuen Benutzer weiter.

Sicherheit

- Das Produkt darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn es nach den Anleitungen eingebaut ist.
- Die Bedienung des Fensters sollte nur dann erfolgen, wenn der Benutzer sich vergewissert hat, dass das Fenster ohne Risiko für Personen, Tiere oder Gegenstände bedient werden kann.
- Ein plötzliches, unkontrolliertes Öffnen oder Schließen des Fensters während der Montage vermeiden.

Produkt

- Dieses Produkt ist nur für den Gebrauch mit VELUX Dachfenster GGL, GGU, VL und VU konstruiert und darf nicht in anderen Fenstern montiert werden.
- Das Produkt ist mit Produkten mit dem io-homecontrol® Logo kompatibel.
- Das Fenster kann manuell bedient werden.
- Die Verpackung kann mit dem Hausmüll entsorgt werden.
- Schutzart: IP 44.
- Bei eventuellen Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche VELUX verkaufsgesellschaft.

io-homecontrol® bietet eine fortschrittliche und sichere Radio-Funktechnologie, die einfach zu installieren ist. io-homecontrol® gekennzeichnete Produkte kommunizieren miteinander und verbessern somit Komfort, Sicherheit und Energieeinsparung.

www.io-homecontrol.com

FRANÇAIS : Information importante

Lire attentivement la totalité de la notice avant l'installation et l'utilisation. Conserver cette notice pour vous y référer en cas de besoin et ne pas oublier de la transmettre à tout nouvel utilisateur.

Sécurité

- Le produit ne doit être mis en fonction qu'après l'avoir installé suivant les indications de sa propre notice.
- Avant de manœuvrer la fenêtre, s'assurer que celui-ci peut être actionnée sans risque de dommages matériels ou de blessures pour une personne ou un animal.
- Faire en sorte que la fenêtre ne s'ouvre ni ne se ferme soudainement et sans contrôle pendant l'installation.

Produit

- Ce produit a été conçu pour fonctionner uniquement avec des fenêtres de toit VELUX GGL, GGU, VL et VU et ne doit pas être installé sur d'autres fenêtres.
- Ce produit est compatible avec des produits portant le logo io-homecontrol®.
- La fenêtre peut être manœuvrée manuellement.
- L'emballage peut être jeté aux ordures ménagères.
- Classe de protection : IP 44.
- Pour toutes questions techniques, contacter votre bureau de vente local VELUX.

io-homecontrol® repose sur une technologie avancée, sécurisée et sans-fil, facile à installer. Les produits io-homecontrol® communiquent entre eux pour offrir plus de confort, de sécurité et d'économies d'énergie.

www.io-homecontrol.com

DANSK: Vigtig information

Læs hele vejledningen grundigt igennem, før vinduesåbneren monteres og tages i brug. Vejledningen bør opbevares til senere brug og gives videre til en evt. ny bruger.

Sikkerhed

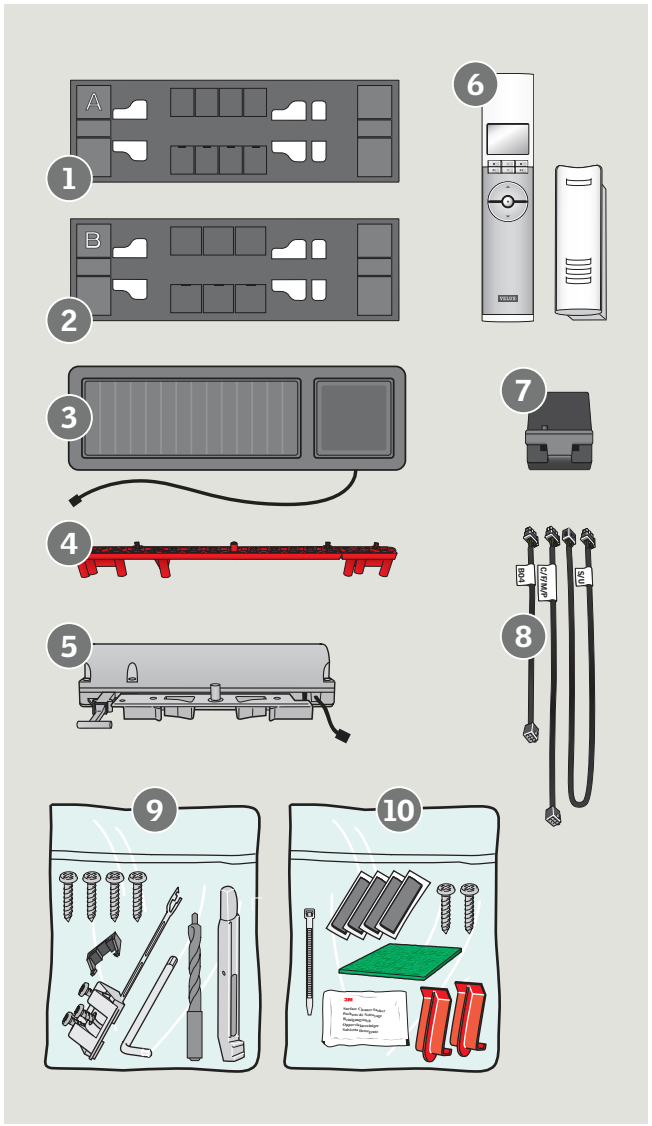
- Produktet må først tages i brug, når det er monteret ifølge vejledningerne.
- Vinduet bør kun betjenes, når brugeren har sikret sig, at dette kan ske uden risiko for personer, dyr eller genstande.
- Undgå, at vinduet pludselig åbner eller lukker ukontrolleret under montering.

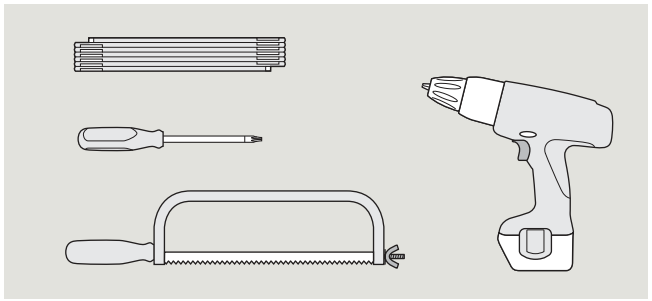
Produkt

- Dette produkt er kun konstrueret til brug sammen med VELUX ovenlysvindue GGL, GGU, VL og VU og må ikke monteres på andre vinduer.
- Produktet er kompatibelt med produkter med io-homecontrol® logoet.
- Vinduet kan betjenes manuelt.
- Emballagen kan bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.
- Kapslingsklasse: IP 44.
- Eventuelle tekniske spørgsmål rettes til dit lokale VELUX salgsselskab.

io-homecontrol® er avanceret og sikker radioteknologi, som er nem at installere. Produkter, der er mærket io-homecontrol®, kommunikerer med hinanden, hvilket giver øget komfort, sikkerhed og energibesparelser.

www.io-homecontrol.com





ENGLISH:

Contents of packaging

1. Adaptor plate A
2. Adaptor plate B
3. Solar cell
4. Drilling jig
5. Motor
6. Remote control and holder
7. Battery box
8. 3 cables
9. Bracket, magnet, screws, TORX key, drill bit and barrel bolt
10. Double-sided adhesive tape, screws, cleaning tissue, sponge, installation clips and cable tie

FRANÇAIS :

Contenu de l'emballage

1. Platine d'adaptation A
2. Platine d'adaptation B
3. Panneau de cellules solaires
4. Gabarit de perçage
5. Moteur
6. Télécommande et support
7. Boîtier de batterie
8. 3 câbles
9. Patte de fixation de la chaîne, aimant, vis, clé TORX, foret et loqueteau
10. Adhésif double face, vis, chiffon de nettoyage, éponge, clips d'installation et languette attache câble

DEUTSCH:

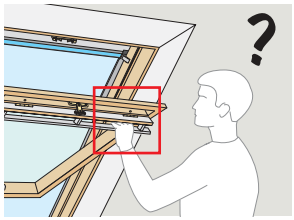
Inhalt der Verpackung

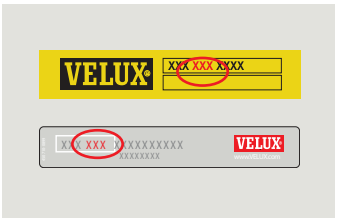
1. Adapterplatte A
2. Adapterplatte B
3. Solarzellenfeld
4. Bohrschablone
5. Motor
6. Fernbedieung und Halterung
7. Akkugehäuse
8. 3 Leitungen
9. Lüftungsklappenbeschlag, Magnet, Schrauben, TORX-Schlüssel, Bohrer und Putzriegel
10. Doppelseitiges Klebeband, Schrauben, Reinigungstuch, Schwamm, Montageklammern und Kabelbinder

DANSK:

Pakkens indhold

1. Adapterplade A
2. Adapterplade B
3. Solcellepanel
4. Boreskabelon
5. Motor
6. Fjernbetjening og holder
7. Batteriboks
8. 3 ledninger
9. Klapbeslag, magnet, skruer, TORX-nøgle, bor og pudserigel
10. Dobbeltklæbende tape, skruer, vaskeserviet, svamp, monteringsklips og kabelbinder





ENGLISH: Installation of solar cell

A Fitting to a manually operated roof window (without solar roller shutter): See 1a.

B Fitting to a solar roller shutter: See 1b.

Note: The solar cell can be fitted to roller shutters only if the window size code is M--, P--, S-- or U-- (for VL and VU from Y43 and onward). The size code appears on the data plate of the window.

DEUTSCH: Montage des Solarzellenfelds

A Montage an einem manuell bedienten Dachfenster (ohne Solarzellen-Rollladen): Siehe 1a.

B Montage an einem Solarzellen-Rollladen: Siehe 1b.

Hinweis: Das Solarzellenfeld lässt sich nur an Rollläden montieren, falls die Fenstergrößenbezeichnung M--, P--, S-- oder U-- ist (für VL und VU ab Y43). Die Größenbezeichnung lässt sich auf dem Typenschild des Fensters ablesen.

FRANÇAIS : Installation du panneau de cellules solaires

A Adaptation à une fenêtre de toit manœuvrée manuellement (sans volet roulant solaire) : voir 1a.

B Adaptation pour un volet roulant solaire : voir 1b.

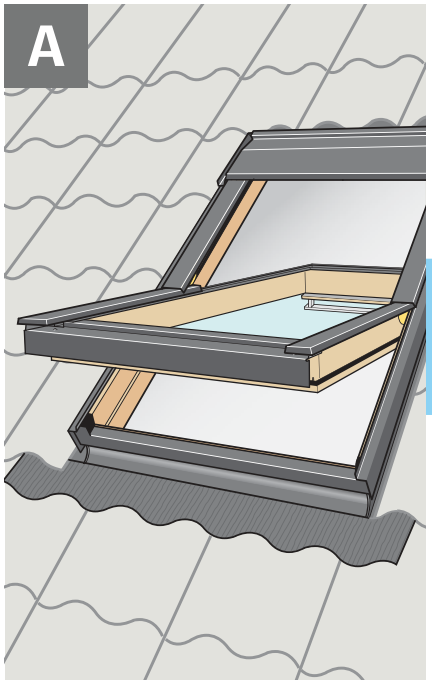
Nota: Le panneau de cellules solaires ne peut être monté qu'uniquement sur des volets roulants dont le code dimensionnel est M--, P-- , S-- ou U-- (pour les VL et VU : depuis Y43 et suivantes). Les codes dimensionnels sont indiqués sur la plaque d'identité de la fenêtre.

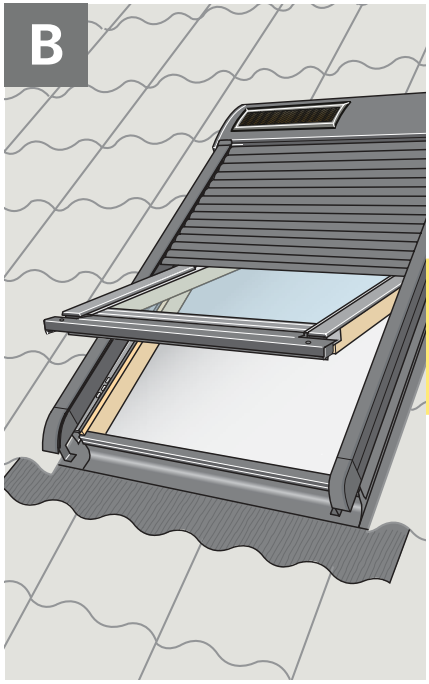
DANSK: Montering af solcellepanel

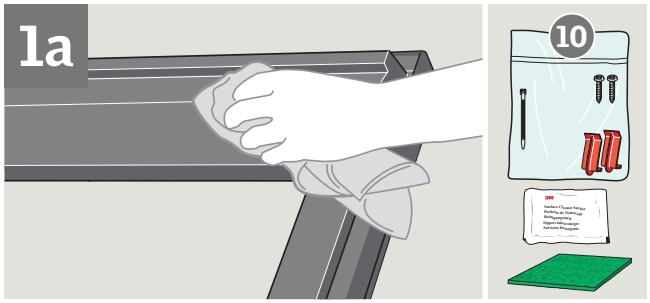
A Montering på manuelt betjent vindue (uden solcellerulleskodde): Se 1a.

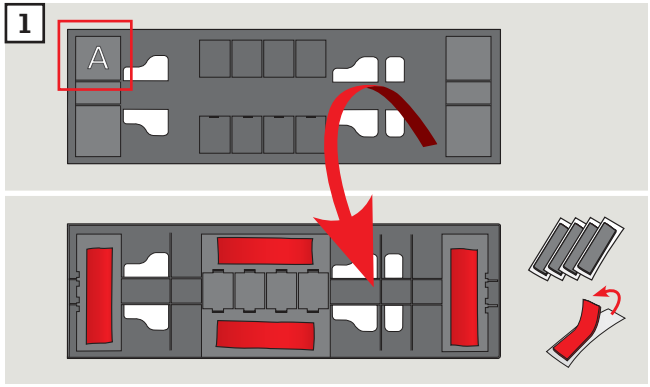
B Montering på solcellerulleskodde: Se 1b.

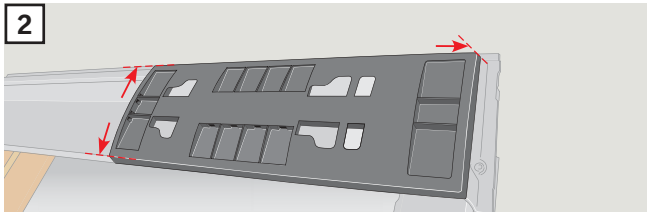
Bemærk: Solcellepanelet kan kun monteres på rulleskodder, hvis vinduets størrelseskode er M--, P--, S-- eller U-- (for VL og VU fra og med Y43). Størrelseskoden aflæses på vinduets typeskilt.

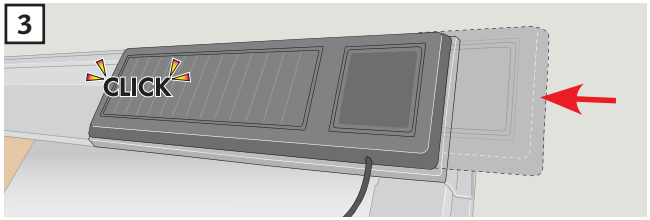


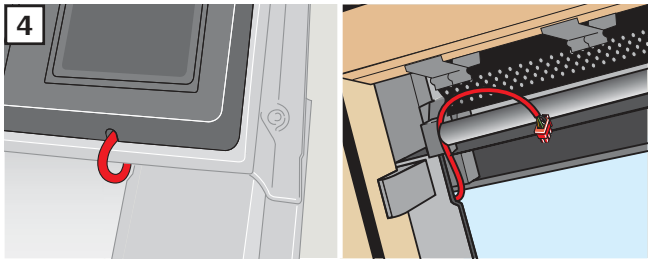












ENGLISH: Fitting solar cell to top cover of the window

Fit the solar cell in dry weather and at temperatures between +10°C and +30°C. Clean the top cover with the sponge supplied and wipe with cleaning tissue. The surface must be completely dry and clean before fitting.

1: Choose adaptor plate **A**.
Attach double-sided adhesive tape to the back and remove the foil.
2: Position adaptor plate as shown and press it hard against top cover.
3: Fit solar cell by pushing it into the adaptor plate from right to left.
4: Lead cable as shown. Do not connect it until ill. 9a / 9b .

DEUTSCH: Solarzellenfeld am Markisenkasten des Fensters montieren

Das Solarzellenfeld bei trockenem Wetter und bei Temperaturen zwischen +10 °C und +30 °C montieren. Den Markisenkasten mit dem beiliegenden Schwamm säubern und ihn mit dem Reinigungstuch abwischen. Vor der Montage muss die Oberfläche vollständig trocken und sauber sein.

1: Adapterplatte **A** wählen.
Das doppelseitige Klebeband auf der Rückseite befestigen und die Folie entfernen.
2: Die Adapterplatte wie gezeigt positionieren und sie fest gegen den Markisenkasten drücken.
3: Das Solarzellenfeld montieren, indem die Einbauplatte von rechts nach links geschoben wird.
4: Die Leitung wie abgebildet führen. Die Leitung erst in Abb. 9a / 9b anschließen.

FRANÇAIS : Adaptation du panneau de cellules solaires au capot de la fenêtre

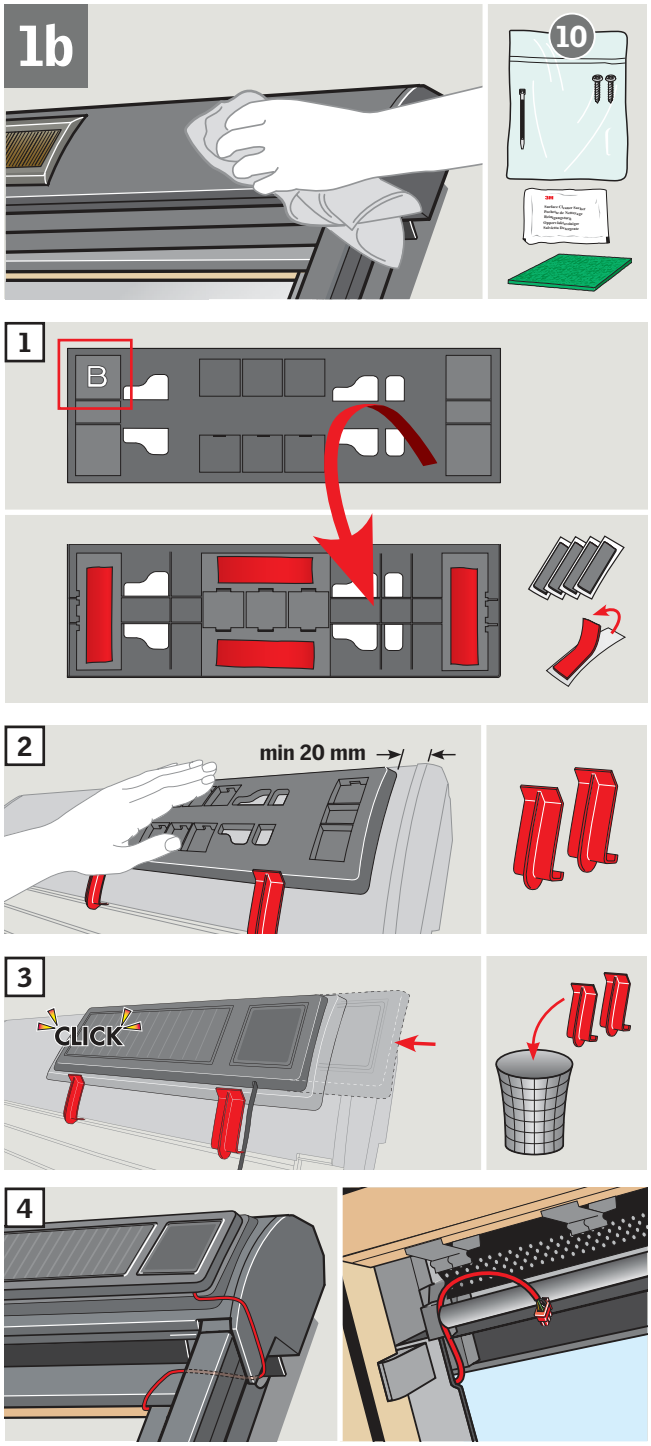
Installer le panneau de cellules solaires par temps sec et à des températures entre +10°C et +30°C. Nettoyer le capot avec l'éponge fournie et essuyer avec le chiffon. La surface doit être complètement sèche et nettoyée avant installation.

1: Choisir la platine d'adaptation **A**.
Coller les adhésifs double face sur le dos et enlever le film de protection.
2: Placer la platine d'adaptation comme indiqué et l'appuyer fortement sur le capot.
3: Installer le panneau de cellules solaires en le pressant dans la platine de la droite vers la gauche.
4: Passer le câble comme indiqué. Ne pas le connecter avant la phase 9a / 9b .

DANSK: Solcellepanel monteres på vinduets topkasse

Solcellepanelet skal monteres i tørvejr og ved temperaturer mellem +10 °C og +30 °C. Vinduets topkasse afrenses med den medleverede svamp og tørres efter med vaskeserviet. Overfladen skal være helt ren og tør før montering.

1: Vælg adapterplade **A**.
Dobbeltklæbende tape sættes fast på undersiden, og folien fjernes.
2: Adapterpladen placeres som vist og trykkes fast mod vinduets topkasse.
3: Solcellepanelet monteres ved at skyde det ind over adapterpladen fra højre mod venstre.
4: Ledningen føres som vist. Vent med tilslutning til ill. 9a / 9b .



ENGLISH: Fitting solar cell to roller shutter top casing

Fit the solar cell in dry weather and at temperatures between +10°C and +30°C. Clean the top casing with the sponge supplied and wipe with cleaning tissue. The surface must be completely dry and clean before fitting.

1: Choose adaptor plate **B**.
Attach double-sided adhesive tape to the back and remove the foil.

2: Position installation clips and adaptor plate as shown. Press adaptor plate hard towards top casing.

3: Remove installation clips. Fit solar cell by pushing it into the adaptor plate from right to left.

4: Lead cable as shown. Do not connect it until ill. 9a / 9b.

DEUTSCH: Solarzellenfeld am Rollladen-Oberteil montieren

Das Solarzellenfeld bei trockenem Wetter und bei Temperaturen zwischen +10 °C und +30 °C montieren. Das Rollladen-Oberteil mit dem beiliegenden Schwamm säubern und ihn mit dem Reinigungstuch abwischen. Vor der Montage muss die Oberfläche vollständig trocken und sauber sein.

1: Adapterplatte **B** wählen.
Das doppelseitige Klebeband auf der Rückseite befestigen und die Folie entfernen.

2: Die Montageklammern und die Adapterplatte wie gezeigt positionieren. Die Adapterplatte fest gegen das Rollladen-Oberteil drücken.

3: Die Montageklammern entfernen. Das Solarzellenfeld montieren, indem die Einbauplatte von rechts nach links geschoben wird.

4: Die Leitung wie abgebildet führen. Die Leitung erst in Abb. 9a / 9b anschließen.

FRANÇAIS : Adaptation du panneau de cellules solaires au capot du volet roulant

Installer le panneau de cellules solaires par temps sec et à des températures entre +10°C et +30°C. Nettoyer le capot avec l'éponge fournie et essuyer avec le chiffon. La surface doit être complètement sèche et nettoyée avant installation.

1: Choisir la platine d'adaptation **B**.
Coller les adhésifs double face sur le dos et enlever le film de protection.

2: Placer les clips et la platine d'adaptation comme indiqué et appuyer la platine d'adaptation fortement sur le capot.

3: Retirer les clips d'installation. Installer le panneau de cellules solaires en le pressant dans la platine de la droite vers la gauche.

4: Passer le câble comme indiqué. Ne pas le connecter avant la phase 9a / 9b.

DANSK: Solcellepanel monteres på rulleskoddens topkasse

Solcellepanelet skal monteres i tørvejr og ved temperaturer mellem +10 °C og +30 °C. Rulleskoddens topkasse afrenses med den medleverede svamp og tørres efter med vaskeserviet. Overfladen skal være helt ren og tør før montering.

1: Vælg adapterplade **B**.
Dobbeltklæbende tape sættes fast på undersiden, og folien fjernes.

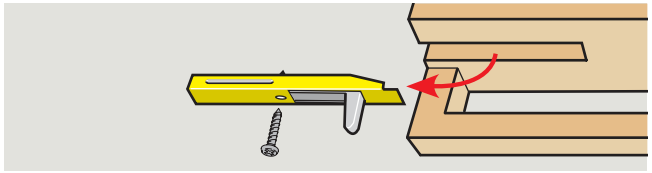
2: Monteringsklips og adapterplade placeres som vist. Adapterpladen trykkes fast mod rulleskoddens topkasse.

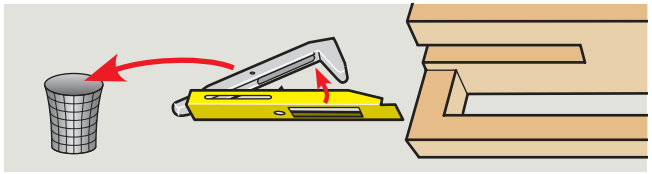
3: Monteringsklips fjernes. Solcellepanelet monteres ved at skyde det ind over adapterpladen fra højre mod venstre.

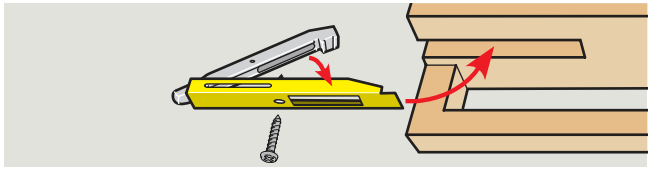
4: Ledningen føres som vist. Vent med tilslutning til ill. 9a / 9b.

2

6, 9, 101, 102, 104, B04, C01, C02, C04, C06, Y21, Y23, Y33, Y35







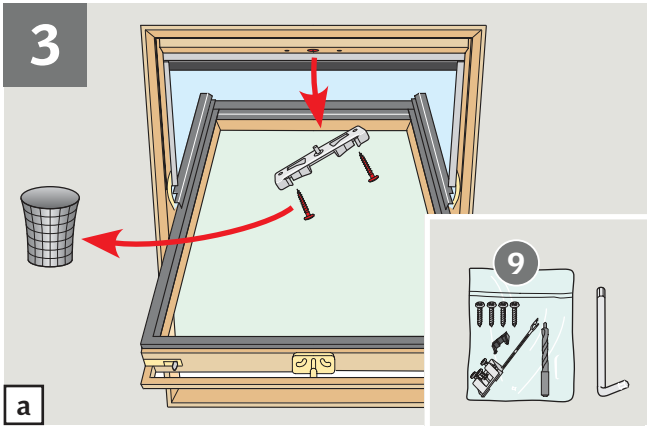
ENGLISH: For small windows only (without roller shutter)
Find the window size on the window data plate. For the above-mentioned window sizes **only**, replace the barrel bolt with barrel bolt supplied.

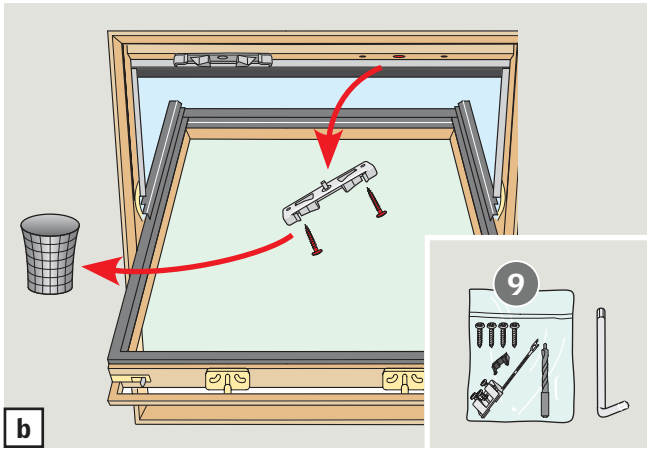
DEUTSCH: Nur für kleine Fenster (ohne Rollladen)
Die Fenstergröße auf dem Typenschild des Fensters ablesen. **Nur** bei den oben erwähnten Fenstergrößen: Den Putzriegel im Putzriegelbeschlag durch den mitgelieferten Putzriegel ersetzen.

FRANÇAIS : Pour petites fenêtres seulement (sans volet roulant)
Repérer la dimension de la fenêtre sur la plaque d'identité. Pour les dimensions de fenêtres ci-dessus **seulement**, remplacer le loqueteau existant par le loqueteau fourni.

DANSK: Kun til små vinduer (uden rulleskodde)
Vinduets størrelseskode aflæses på typeskiltet. **Kun** ved ovennævnte vinduesstørrelser udskiftes pudserigelen i pudserigelbeslaget med medfølgende pudserigel.

3



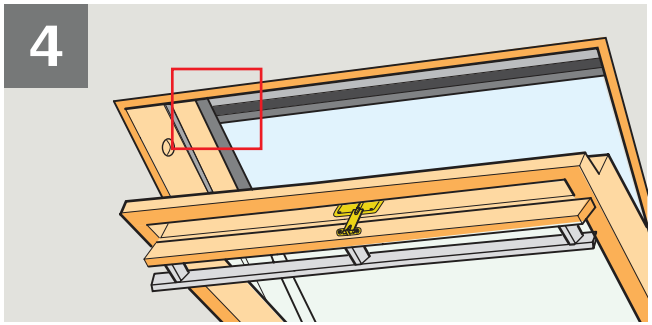


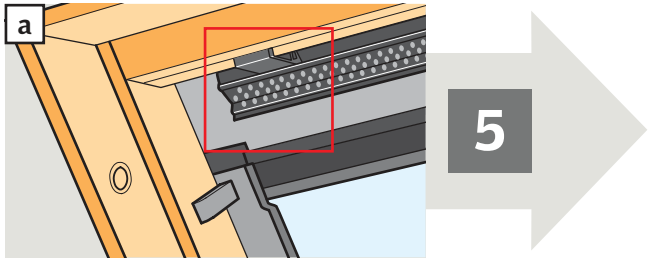
ENGLISH: Remove striking plate
a: Window with **one** striking plate: Remove striking plate and discard along with screws. b: Window with **two** striking plates: Remove only the right hand striking plate. Use TORX key supplied if necessary.

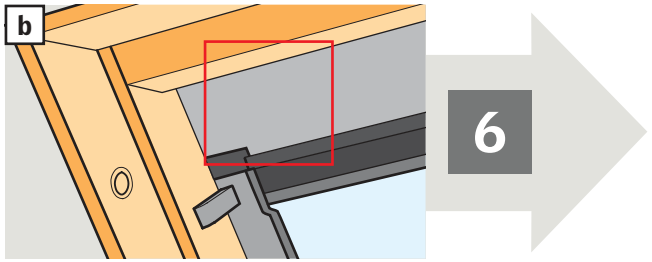
DEUTSCH: Schließblech entfernen
a: Fenster mit **einem** Schließblech: Das Schließblech und die dazugehörigen Schrauben entfernen. Sie werden nicht mehr benötigt.
b: Fenster mit **zwei** Schließblechen: Nur das rechte Schließblech entfernen. Evtl. den mitgelieferten TORX-Schlüssel verwenden.

FRANÇAIS : Suppression de la réception de serrure
a : Fenêtre avec **une** seule serrure : ôter et jeter la réception de serrure et ses vis. b : Fenêtre avec **deux** serrures : ôter seulement la réception de droite. Si besoin, utiliser la clé TORX fournie.

DANSK: Slutblik afmonteres
a: Vindue med **et** slutblik: Slutblik og tilhørende skruer afmonteres og smides væk. b: Vindue med **to** slutblik: Kun højre slutblik afmonteres. Brug evt. den medleverede TORX-nøgle.





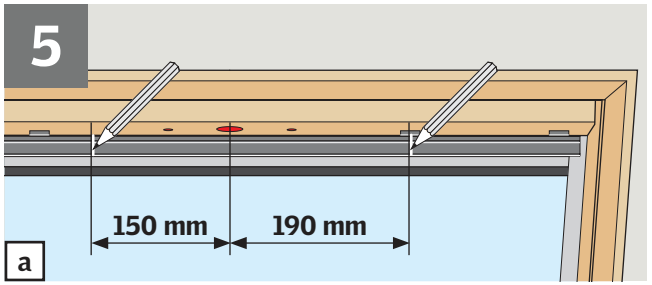


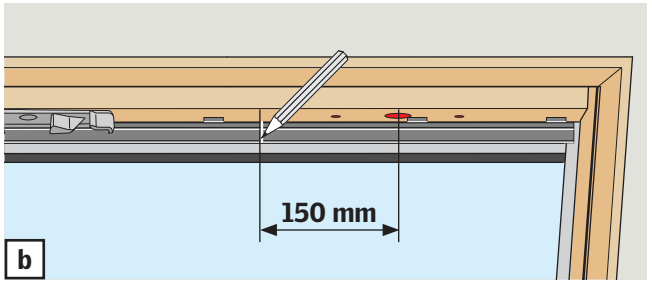
ENGLISH: Windows with a black screen profile
a: Window **has** a screen profile: Continue with ill. 5 .
b: Window does **not** have a screen profile: Continue with ill. 6a / 6b.

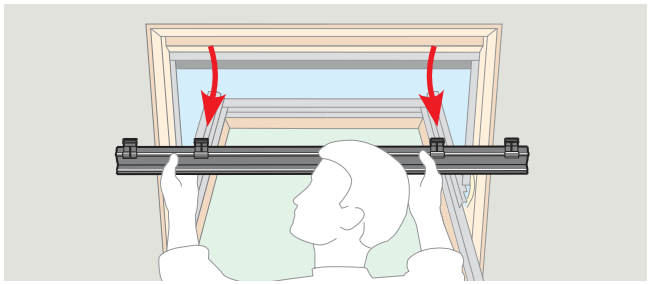
DEUTSCH: Fenster mit schwarzer Schirmleiste
a: Das Fenster **hat** eine Schirmleiste: Mit Abb. 5 fortsetzen.
b: Das Fenster hat **keine** Schirmleiste: Mit Abb. 6a / 6b fortsetzen.

FRANÇAIS : Fenêtre avec un déflecteur noir
a : Fenêtre **avec** déflecteur : continuer en phase 5 .
b : Fenêtre qui **n'a pas** de déflecteur : continuer en phase 6a / 6b.

DANSK: Vinduer med sort skærmliste
a: Vinduet **har** en skærmliste: Fortsæt med ill. 5 .
b: Vinduet har **ingen** skærmliste: Fortsæt med ill. 6a / 6b.





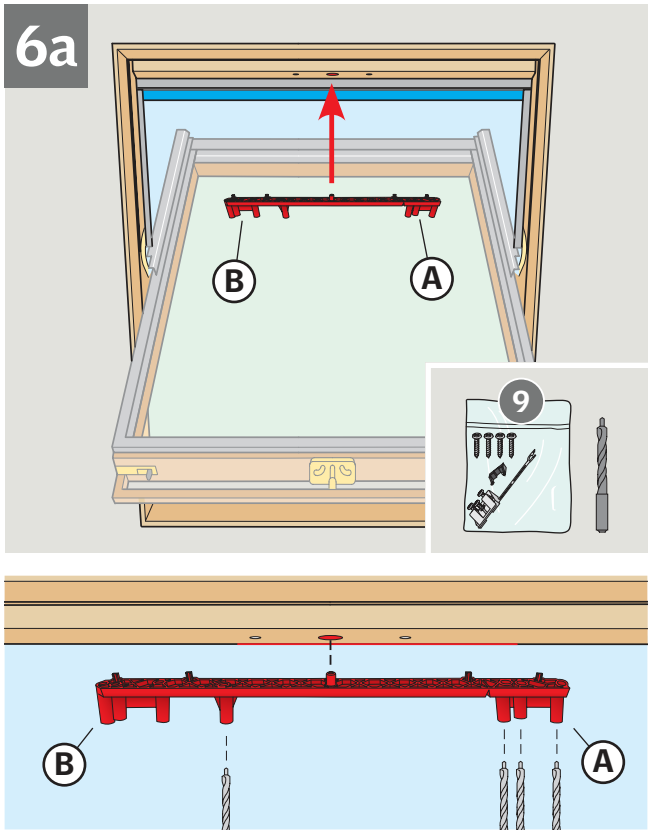


ENGLISH: Mark screen profile
a: Window with **one** striking plate: Mark screen profile as shown.
b: Window with **two** striking plates: Mark screen profile as shown.
Remove screen profile and save for ill. 12 .

DEUTSCH: Schirmleiste markieren
a: Das Fenster hat **ein** Schließblech: Schirmleiste wie gezeigt markieren.
b: Das Fenster hat **zwei** Schließbleche: Schirmleiste wie gezeigt markieren.
Schirmleiste entfernen und für Abb. 12 aufbewahren.

FRANÇAIS : Marquer le déflecteur noir
a : Fenêtre avec **une** seule serrure : marquer le déflecteur comme indiqué.
b : Fenêtre avec **deux** serrures : marquer le déflecteur comme indiqué.
Retirer le déflecteur et le conserver pour la phase 12 .

DANSK: Skærmliste afmærkes
a: Vindue med **et** slutblik: Skærmlisten afmærkes som vist.
b: Vindue med **to** slutblik: Skærmlisten afmærkes som vist.
Skærmlisten tages af og gemmes til ill. 12 .

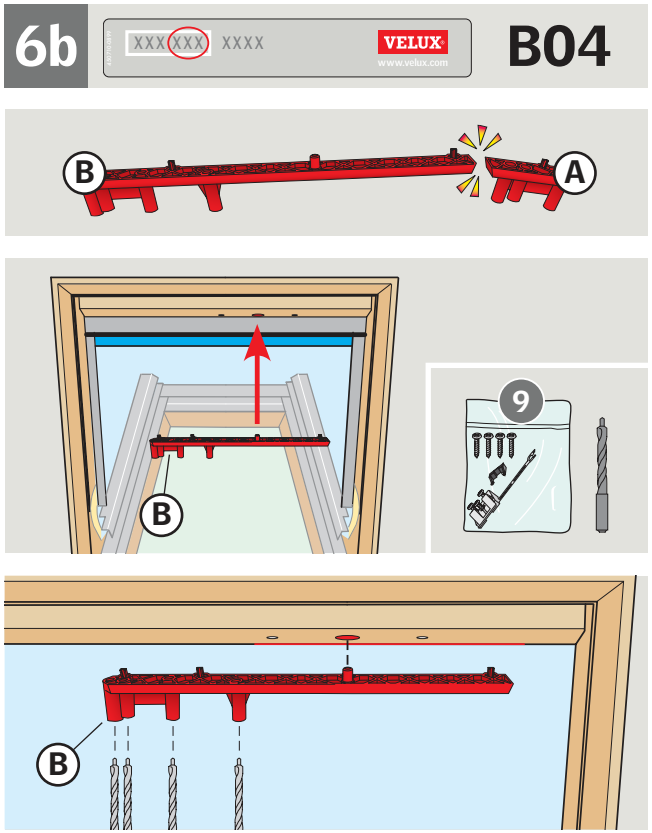


ENGLISH: Prepare installation of motor
Note: For window size B04, see 6b.
Position drilling jig where the striking plate was fitted. Drill three pilot holes at the right Ⓐ and one pilot hole at the left Ⓑ using drill bit supplied.

DEUTSCH: Montage von Motor vorbereiten
Hinweis: Für Fenstergröße B04, siehe 6b.
Die Bohrschablone dort anlegen, wo das Schließblech montiert war. Mit dem mitgelieferten Bohrer drei Führungsbohrungen rechts Ⓐ und eine Führungsbohrung links Ⓑ bohren.

FRANÇAIS : Préparer l'installation du moteur
Nota : Pour dimension de fenêtre B04, voir 6b.
Placer le gabarit de perçage là où la réception de serrure se trouvait. Prépercer trois trous de guidage à droite Ⓐ et un à gauche Ⓑ avec le foret fourni.

DANSK: Montering af motor forberedes
Bemærk: For vinduesstørrelse B04, se 6b.
Boreskabelonen placeres, hvor slutblikket var monteret. Der skal forbores tre huller til højre Ⓐ og ét til venstre Ⓑ med det medleverede bor.

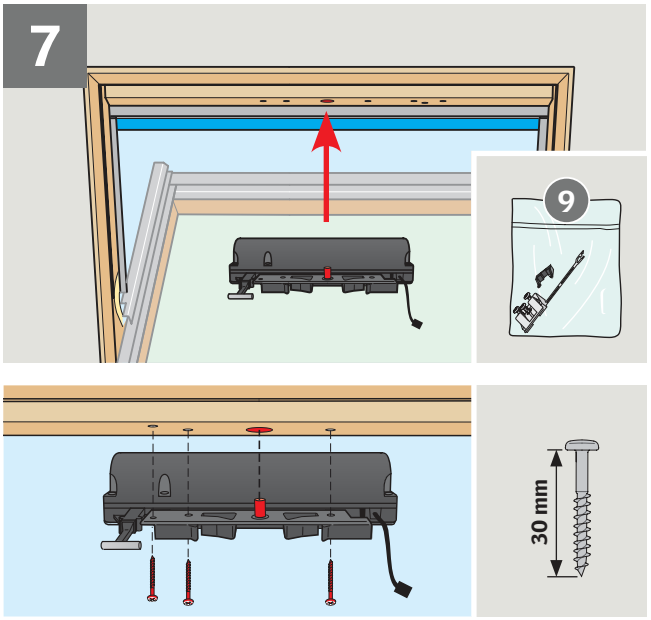


ENGLISH: Prepare installation of motor (window size B04)
Break off the right part Ⓐ of the drilling jig. Position drilling jig where the striking plate was fitted. Drill four pilot holes Ⓑ at the left of the drilling jig using drill bit supplied.

DEUTSCH: Montage von Motor vorbereiten (Fenstergröße B04)
Rechtes Teil Ⓐ der Bohrschablone abbrechen. Die Bohrschablone dort anlegen, wo das Schließblech montiert war. Mit dem mitgelieferten Bohrer vier Führungsbohrungen Ⓑ auf der linken Seite der Bohrschablone bohren.

FRANÇAIS : Préparer l'installation du moteur (dimension de fenêtre B04)
Sectionner la partie droite du gabarit Ⓐ. Placer le gabarit de perçage là où la réception de serrure se trouvait. Prépercer 4 trous de guidage Ⓑ à gauche du gabarit avec le foret fourni.

DANSK: Montering af motor forberedes (vinduesstørrelse B04)
Knæk højre del Ⓐ af boreskabelonen af. Boreskabelonen placeres, hvor slutblikket var monteret. Der skal forbores fire huller Ⓑ til venstre i boreskabelonen med det medleverede bor.



ENGLISH: Fitting motor

Fit the motor where the striking plate was fitted using the three screws supplied.

⚠ Before fitting the motor, lubricate window hinges. Ensure the operation of the window is smooth and unhindered by opening/closing the window manually.

DEUTSCH: Motor montieren

Den Motor an der Stelle montieren, wo das Schließblech montiert war. Die drei mitgelieferten Schrauben verwenden.

⚠ Vor der Montage des Motors die Beschläge des Fensters fetten und zur Gewährleistung einer einwandfreien elektrischen Bedienung die Öffnungs-/Schließfunktion des Fensters durch manuelles Öffnen/Schließen überprüfen.

FRANÇAIS : Fixation du moteur

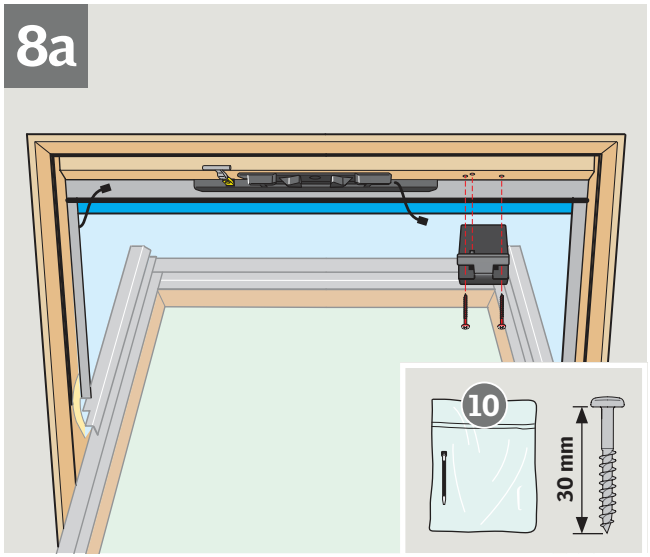
Positionner le moteur à l'emplacement de la réception de serrure que l'on vient de retirer. Fixer le moteur avec les trois vis fournies.

⚠ Avant l'installation du moteur, graisser les charnières/pivots de la fenêtre et vérifier, manuellement, son bon fonctionnement en ouverture/fermeture pour assurer une utilisation souple du moteur.

DANSK: Motor monteres

Motoren monteres, hvor slutblikket var monteret. De tre medleverede skruer benyttes.

⚠ Før montering af motoren skal vinduesbeslagene smøres. For at sikre en problemfri elektrisk betjening efterprøves vinduets åbne- og lukkefunktion ved at åbne/lukke det manuelt.

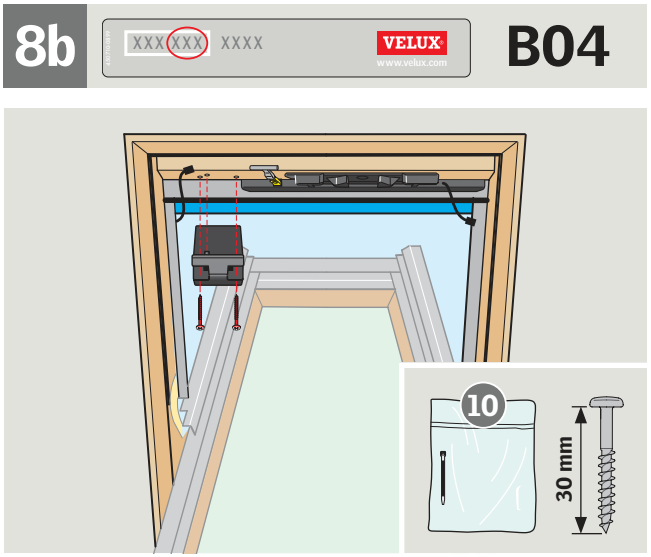


ENGLISH: Fitting battery box
Note: For window size B04, see 8b.
Fit battery box to the right of the motor using the two screws supplied.

DEUTSCH: Akkugehäuse montieren
Hinweis: Für Fenstergröße B04, siehe 8b.
Das Akkugehäuse rechts vom Motor mit den beiden mitgelieferten Schrauben montieren.

FRANÇAIS : Installation du boîtier de batterie
Nota : Pour dimension de fenêtre B04, voir 8b.
Installer le boîtier de batterie à la droite du moteur en utilisant les deux vis fournies.

DANSK: Batteriboks monteres
Bemærk: For vinduesstørrelse B04, se 8b.
Batteriboksen monteres til højre for motoren med de to medleverede skruer.

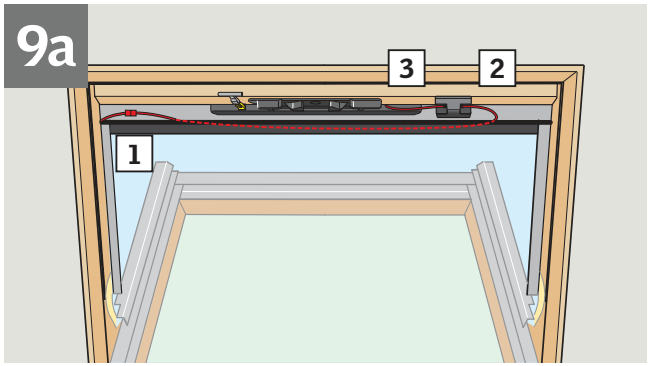


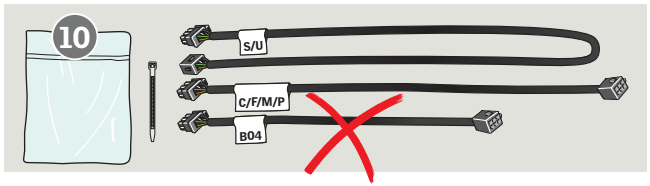
ENGLISH: Fitting battery box (window size B04)
Fit battery box to the left of the motor using the two screws supplied.

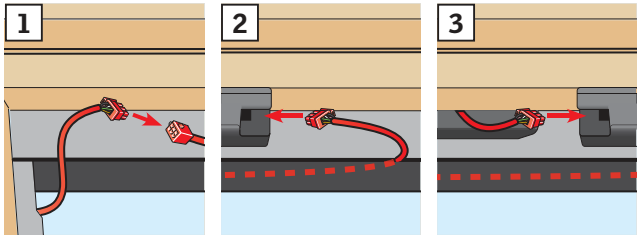
DEUTSCH: Akkugehäuse montieren (Fenstergröße B04)
Das Akkugehäuse links vom Motor mit den beiden mitgelieferten Schrauben montieren.

FRANÇAIS : Installation du boîtier de batterie (dimension de fenêtre B04)
Installer le boîtier de batterie à la gauche du moteur en utilisant les deux vis fournies.

DANSK: Batteriboks monteres (vinduesstørrelse B04)
Batteriboksen monteres til venstre for motoren med de to medleverede skruer.





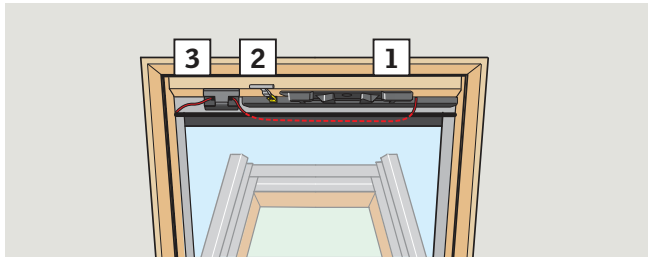


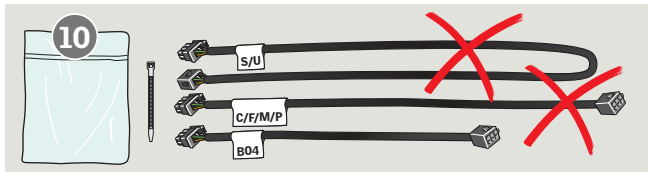
ENGLISH: Cable connections
Note: For window size B04, see 9b.
Extend the cable from the solar cell using one of the cables supplied [1] and connect it to the socket on the right side of the battery box [2]. Connect the motor cable to the socket on the left side of the battery box [3].

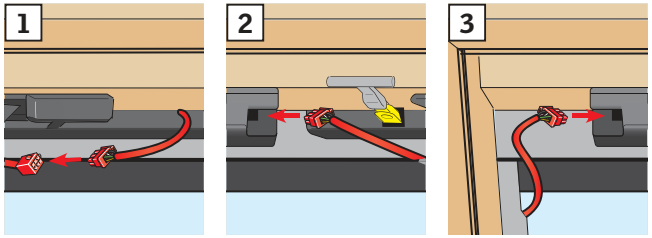
DEUTSCH: Leitungen anschließen
Hinweis: Für Fenstergröße B04, siehe 9b.
Die Leitung des Solarzellenfelds mit einer der mitgelieferten Leitungen verlängern [1] und sie an die Steckerbuchse auf der rechten Seite des Akkugehäuses anschließen [2]. Die Motorleitung an die Steckerbuchse auf der linken Seite des Akkugehäuses anschließen [3].

FRANÇAIS : Branchement des fils
Nota : Pour dimension de fenêtre B04, voir 9b.
En utilisant un des câbles fournis, le câble doit partir du panneau de cellules solaires [1] et être connecté sur la prise de droite du boîtier de batterie [2]. Brancher le câble du moteur sur la prise de gauche du boîtier de batterie [3].

DANSK: Ledninger tilsluttes
Bemærk: For vinduesstørrelse B04, se 9b.
Ledningen fra solcellepanelet forlænges med én af de medleverede ledninger [1] og tilsluttes stikket på batteriboksens højre side [2]. Ledningen fra motoren tilsluttes stikket på batteriboksens venstre side [3].





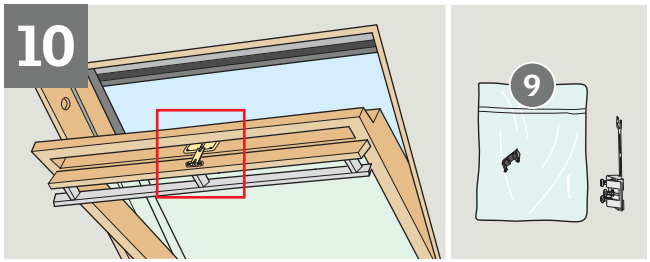


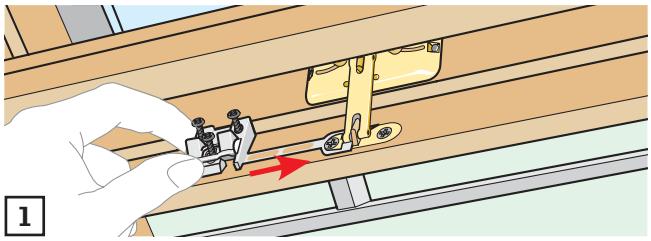
ENGLISH: Cable connections (window size B04)
Extend the motor cable using the shortest of the cables supplied [1] and connect it to the plug on the right side of the battery box [2]. Connect the cable from the solar cell to the plug on the left side of the battery box [3].

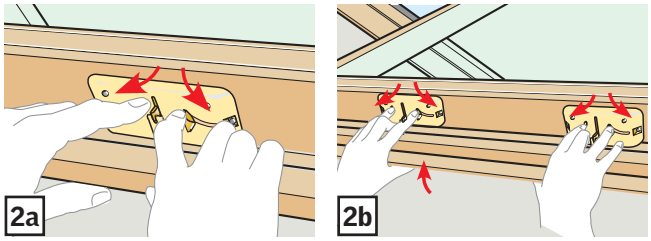
DEUTSCH: Leitungen anschließen (Fenstergröße B04)
Die Motorleitung mit der kürzsten Leitung verlängern [1] und sie an die Steckerbuchse auf der rechten Seite des Akkugehäuses anschließen [2]. Die Leitung vom Solarzellenfeld an die Steckerbuchse auf der linken Seite des Akkugehäuses anschließen [3].

FRANÇAIS : Branchement des fils (dimension de fenêtre B04)
En utilisant le plus court des câbles fournis pour le départ moteur [1] le connecter sur la prise de droite du boîtier de batterie [2]. Brancher le câble du panneau de cellules solaires sur la prise de gauche du boîtier de batterie [3].

DANSK: Ledninger tilsluttes (vinduesstørrelse B04)
Ledningen fra motoren forlænges med den korteste af de medleverede ledninger [1] og tilsluttes stikket på batteriboksens højre side [2]. Ledningen fra solcellepanelet tilsluttes stikket på batteriboksens venstre side [3].





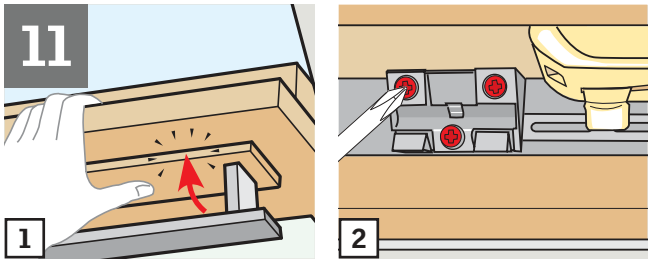


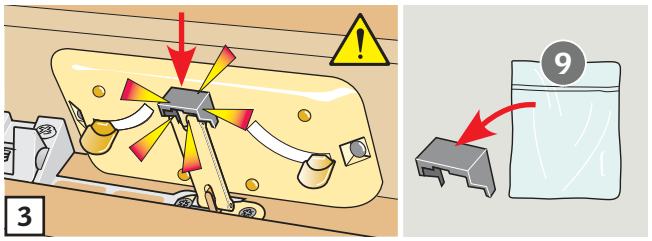
ENGLISH: Position bracket
Fit the bracket onto the headlock (windows with two headlocks: onto the right headlock) 1. Disengage the lock: Windows with one headlock 2a, windows with two headlocks 2b.

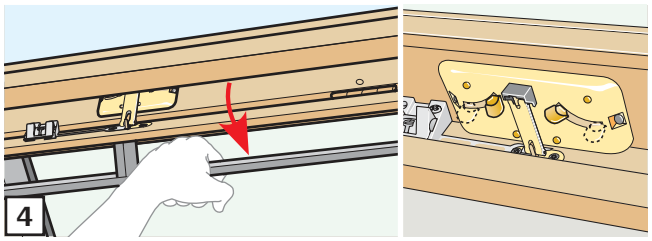
DEUTSCH: Lüftungsklappenbeschlag anbringen
Lüftungsklappenbeschlag auf den Verschluss anbringen (Fenster mit zwei Verschlüssen: auf den rechten Verschluss) 1. Den Verschluss auskuppeln: Fenster mit einem Verschluss 2a, Fenster mit zwei Verschlüssen 2b.

FRANÇAIS : Positionnement de la patte de fixation
Mettre en place la patte de fixation de la chaîne sur la biellette suivant schéma (fenêtres avec deux serrures : sur la serrure de droite) 1. Ecarter les pênes de la serrure : fenêtres avec une serrure 2a, fenêtres avec deux serrures 2b.

DANSK: Klapbeslag placeres
Klapbeslaget klikkes på låsehuset (vinduer med to låsehuse: på højre låsehus) 1. Låsemekanismen kobles fra: Vinduer med et låsehus 2a, vinduer med to låsehuse 2b.





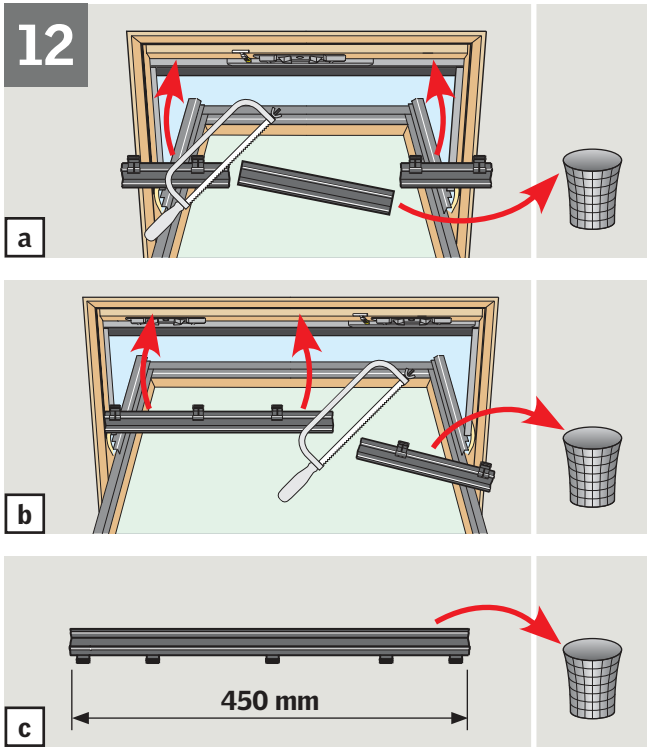


ENGLISH: Fix bracket
Close the ventilation flap 1. Fix bracket with screws 2. Click magnet onto the lock 3.
⚠ Fully **open** the ventilation flap, so that the lock engages 4.

DEUTSCH: Lüftungsklappenbeschlag festschrauben
Lüftungsklappe **schließen** 1. Lüftungsklappenbeschlag mit Schrauben befestigen 2. Magnet auf den Verschluss platzieren 3.
⚠ Lüftungsklappe ganz **öffnen**, damit der Verschluss einrastet 4.

FRANÇAIS : Vissage de la patte de fixation de la chaîne
Fermer le clapet de ventilation 1. Visser la patte de fixation de la chaîne 2. Mettre la biellette de la serrure en contact avec l'aimant noir 3.
⚠ **Rouvrir** entièrement le clapet de ventilation de telle sorte que les pênes de serrure se resserrent 4.

DANSK: Klapbeslag fastskrues
Ventilationsklappen **lukkes** 1. Klapbeslaget fastgøres med skruer 2. Magnet klikkes på låsemekanismen 3.
⚠ Ventilationsklappen **åbnes** helt, hvorved låsemekanismen kobles til 4.

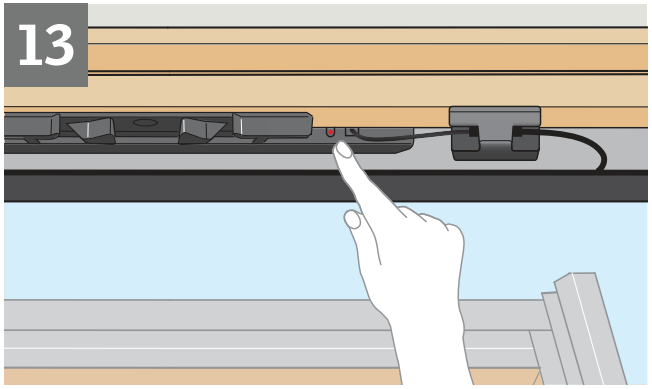


ENGLISH: Adjust screen profile
a: Window with **one** striking plate: Adjust screen profile as shown and refit. Close the window. b: Window with **two** striking plates: Adjust screen profile as shown and refit. Close the window.
c: Discard screen profile if it measures 450 mm or less.

DEUTSCH: Schirmleiste anpassen
a: Fenster mit **einem** Schließblech: Schirmleiste wie gezeigt anpassen und wieder montieren. Das Fenster schließen. b: Fenster mit **zwei** Schließblechen: Schirmleiste wie gezeigt anpassen und wieder montieren. Das Fenster schließen. c: Falls die Schirmleiste 450 mm oder weniger misst, Schirmleiste wegwerfen.

FRANÇAIS : Ajustement du déflecteur
a : Fenêtre avec **une** seule serrure : ajuster le déflecteur comme indiqué et le remettre en place. Fermer la fenêtre. b : Fenêtre avec **deux** serrures : ajuster le déflecteur comme indiqué et le remettre en place. Fermer la fenêtre. c : Si le déflecteur mesure 450 mm ou moins, enlever et ne pas conserver le déflecteur.

DANSK: Skærmliste tilpasses
a: Vindue med **et** slutblik: Skærmliste tilpasses som vist og monteres igen. Vinduet lukkes. b: Vindue med **to** slutblik: Skærmliste tilpasses som vist og monteres igen. Vinduet lukkes.
c: Hvis skærmlisten måler 450 mm eller mindre, smides den væk.



ENGLISH: Putting into operation
Before KSX 100 can be put into operation, it must be registered in the remote control. Press the test button on the window operator for at least 10 seconds. The window operator chain runs briefly back and forth. The registration must be completed within 10 minutes, see directions for use for the remote control.
When the registration has been completed, KSX 100 is ready for use.

DEUTSCH: Inbetriebnahme
Bevor KSX 100 in Betrieb genommen werden kann, muss dieser in der Fernbedienung registriert werden. Den Test-Knopf des Fenstermotors mindestens 10 Sekunden eindrücken. Die Fenstermotor-Kette läuft kurzzeitig vor und zurück. Die Registrierung muss innerhalb 10 Minuten erfolgen, siehe die Bedienungsanleitung für die Fernbedienung.
Nach der Registrierung ist KSX 100 betriebsbereit.

FRANÇAIS : Mise en service
Avant de mettre en service le KSX 100 il doit être enregistré sur la télécommande. Appuyer au moins 10 secondes sur le bouton de test du moteur de la fenêtre. La chaîne du moteur s'actionne brièvement d'avant en arrière. L'enregistrement doit être réalisé dans les 10 minutes, voir la notice d'utilisation de la télécommande.
Quand l'enregistrement est achevé, le KSX 100 est prêt pour l'utilisation.

DANSK: Ibrugtagning
Før KSX 100 kan tages i brug, skal den registreres i fjernbetjeningen. Der trykkes på testknappen på vinduesåbneren i mindst 10 sekunder. Kæden kører kortvarigt frem og tilbage. Registreringen skal nu gennemføres inden for 10 minutter, se brugsvejledningen til fjernbetjeningen.
Når registreringen er gennemført, er KSX 100 klar til brug.

14

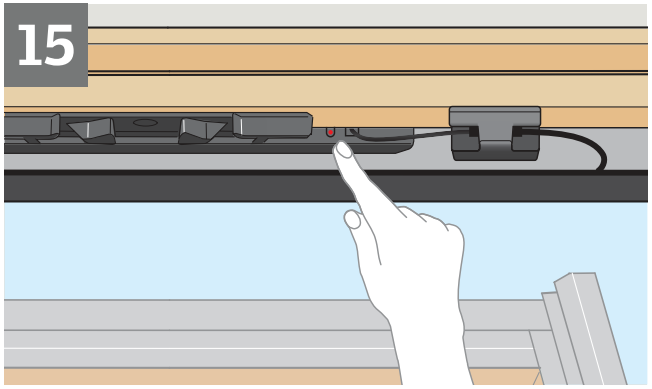
ENGLISH: Function
The product is battery-powered and can be operated as long as the battery is charged. In case of discharge, the battery will recharge over the course of a few days (dependent on the amount of sunshine).
Note: The use of the solar product can be limited if it is facing north, the solar cell has been placed in the shade, or the daylight is blocked in other ways.
If installed and used correctly, the product requires a minimal amount of maintenance only. In case of accumulation of dirt on the solar cell, this should be cleaned with water and ordinary household cleaners. To obtain maximum charging function, the solar cell should be kept free from snow and ice during the winter period.

DEUTSCH: Funktion
Das Produkt ist akkubetrieben und kann deshalb bedient werden, solange der Akku geladen ist. Bei einer Entladung wird sich dieser im Laufe einiger Tage wieder aufladen (je nach Sonnenscheindauer).
Hinweis: Der Gebrauch des Solarzellenprodukts kann eingegrenzt sein: z. B. bei einer Lage nach Norden, wenn die Solarzellen im Schatten liegen, oder wenn der Lichteinfall durch besondere Umstände stark eingeschränkt wird.
Bei richtiger Montage und Bedienung ist das Produkt fast wartungsfrei. Bei starker Verschmutzung ist das Solarzellenfeld mit Wasser und haushaltsüblichen Reinigungsmitteln zu säubern. Um eine maximale Ladefunktion zu erhalten, ist das Solarzellenfeld in den Wintermonaten möglichst schnee- und eisfrei zu halten.

FRANÇAIS : Fonctionnement
Le produit est équipé d'une batterie et peut donc être actionné aussi longtemps que la batterie reste chargée. En cas de décharge, la batterie se rechargera sous quelques jours (en fonction de l'ensoleillement).
Nota : L'usage du produit solaire est possible mais ne peut être intensif s'il est orienté au nord, si les cellules solaires sont à l'ombre, ou si la lumière du jour est occultée pour d'autres raisons.
Installé et utilisé correctement, le produit ne requiert qu'un minimum d'entretien. En cas d'accumulation de poussière sur le panneau de cellules solaires, procéder à son nettoyage avec de l'eau et un détergent ordinaire. Pour obtenir une charge maximale, le panneau de cellules solaires doit ne pas être recouvert de neige ni de glace pendant la période hivernale.

DANSK: Funktion
Produktet er batteridrevet og kan derfor betjenes, så længe batteriet er opladet. Ved afladning lades batteriet atter op i løbet af få dage (afhængigt af solmængden).
Bemærk: Brugen af solcelleproduktet kan være begrænset, hvis det er monteret nordvendt, hvis solcellepanelet er placeret i skygge, eller hvis der på anden måde er blokeret for lyspåvirkning.
Ved korrekt installation og brug kræver produktet minimal vedligeholdelse. Ved kraftig tilsmudsning af solcellepanelet rengøres dette med vand og almindeligt opvaskemiddel. For at opnå maksimal opladningsfunktion bør solcellepanelet holdes fri for sne og is i vinterperioden.

15

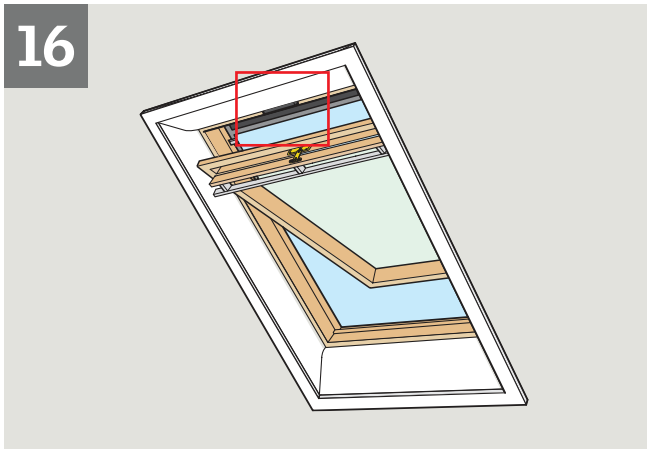


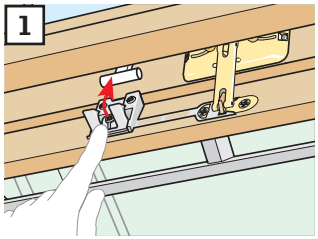
ENGLISH: Resetting
Reset the window operator by pressing the test button for at least 10 seconds.
Resetting the remote control, see directions for use for the remote control.

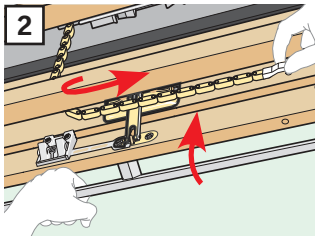
DEUTSCH: Zurücksetzung
Den Fenstermotor zurücksetzen, indem der Test-Knopf mindestens 10 Sekunden gedrückt wird.
Zurücksetzen der Fernbedienung, siehe Bedienungsanleitung für die Fernbedienung.

FRANÇAIS : Réinitialisation
Réinitialiser le moteur de fenêtre en pressant le bouton test pendant au moins 10 secondes.
Pour réinitialiser la télécommande, voir la notice d'utilisation de la télécommande.

DANSK: Nulstilling
Vinduesåbneren nulstilles ved at trykke på testknappen i mindst 10 sekunder.
Nulstilling af fjernbetjening, se brugsvejledningen til fjernbetjeningen.





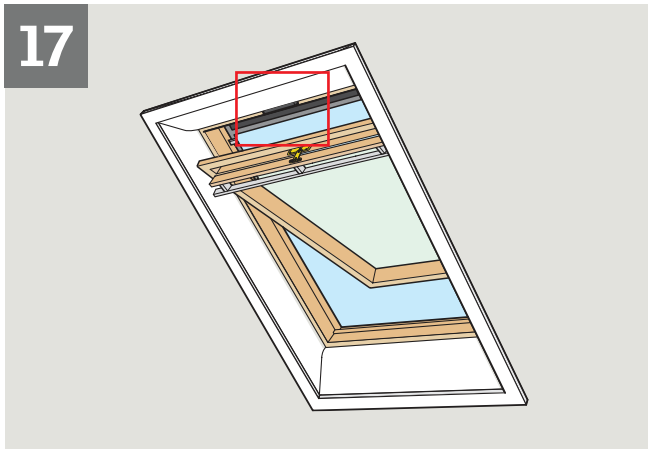


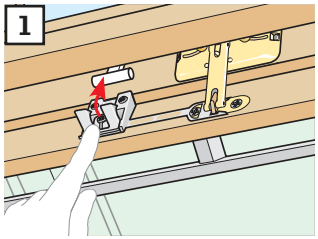
ENGLISH: ⚠ Closing window in case of discharged battery
The chain can be disengaged by pressing the release clip on the ventilation flap bracket [1]. Fold the chain as shown, and close the window [2]. When the battery has been recharged, the chain can be re-engaged by opening the window manually and running the chain back into the window operator.

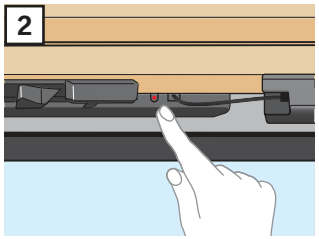
DEUTSCH: ⚠ Das Schließen des Fensters bei entladenem Akku
Die Kette lässt sich durch Drücken des Ausrastknopfs am Lüftungsklappenbeschlag aushängen [1]. Die Kette wie abgebildet umbiegen, und das Fenster schließen [2]. Wenn der Akku neugeladen worden ist, die Kette einhängen. Dazu das Fenster manuell öffnen und Kette in den Fenstermotor einfahren.

FRANÇAIS : ⚠ Fermeture de la fenêtre en cas de batterie déchargée
La chaîne peut être décrochée en appuyant sur la languette de sa patte de fixation située sur le clapet de ventilation [1]. Courber la chaîne du côté droit comme indiqué et fermer la fenêtre [2]. Quand la batterie a été rechargée, la chaîne peut être réengagée en ouvrant la fenêtre manuellement et en rentrant électriquement la chaîne dans le boîtier moteur.

DANSK: ⚠ Lukning af vinduet ved afladet batteri
Kæden kan frakobles ved at trykke på udløserknappen på klapbeslaget [1]. Kæden foldes som vist, og vinduet lukkes [2]. Når batteriet er genopladet, tilkobles kæden igen ved at åbne vinduet manuelt og køre kæden helt ind i vinduesåbneren.







ENGLISH: ⚠ Closing window if the remote control has been mislaid
The chain is disengaged by pressing the release clip on the ventilation flap bracket [1] and run back by briefly pressing the test button on the window operator [2].

DEUTSCH: ⚠ Das Schließen des Fensters bei abhanden gekommener Fernbedienung
Die Kette lässt sich durch Drücken des Ausrastknopfs am Lüftungsklappenbeschlag aushängen [1] und durch kurzes Drücken des Test-Knopfs am Fenstermotor in den Motor wieder einfahren [2].

FRANÇAIS : ⚠ Fermeture de la fenêtre si vous avez perdu la télécommande
La chaîne peut être décrochée en appuyant sur la languette de sa patte de fixation située sur le clapet de ventilation [1] et rentrée à l'intérieur du moteur en pressant brièvement sur le bouton test du moteur [2].

DANSK: ⚠ Lukning af vinduet, hvis fjernbetjeningen er blevet væk
Kæden frakobles ved at trykke på udløserknappen på klapbeslaget [1] og køres ind ved at trykke kortvarigt på testknappen på vinduesåbneren [2].

AR: VELUX Argentina S.A.
0 114 711 5666

AT: VELUX Österreich GmbH
02245/32 3 50

AU: VELUX Australia Pty. Ltd.
1300 859 856

BA: VELUX Bosna i Hercegovina d.o.o.
033/626 493, 626 494

BE: VELUX Belgium
(010) 42.09.09

BG: VELUX Bulgaria EOOD
02/955 95 26

BY: VELUX Roof Windows FE
(017) 217 7385

CA: VELUX Canada Inc.
1 800 88-VELUX (888-3589)

CH: VELUX Schweiz AG
0848 945 549

CL: VELUX Chile Limitada
2 953 6789

CN: VELUX (CHINA) CO. LTD.
0316-607 27 27

CZ: VELUX Česká republika, s.r.o.
531 015 511

DE: VELUX Deutschland GmbH
0180-333 33 99

DK: VELUX Danmark A/S
45 16 45 16

EE: VELUX Eesti OÜ
621 7790

ES: VELUX Spain, S.A.
91 509 71 00

FI: VELUX Suomi Oy
0207 290 800

FR: VELUX France
0821 02 15 15
0,119€ TTC/min

GB: VELUX Company Ltd.
01592 778 225

HR: VELUX Hrvatska d.o.o.
01/5555 444

HU: VELUX Magyarország Kft.
(06/1) 436-0601

IE: VELUX Company Ltd.
01 848 8775

IT: VELUX Italia s.p.a.
045/6173666

JP: VELUX-Japan Ltd.
0570-00-8145

LT: VELUX Lietuva, UAB
(85) 270 91 01

LV: VELUX Latvia SIA
67 27 77 33

NL: VELUX Nederland B.V.
030 - 6 629 629

NO: VELUX Norge AS
22 51 06 00

NZ: VELUX New Zealand Ltd.
0800 650 445

PL: VELUX Polska Sp. z o.o.
(022) 33 77 000 / 33 77 070

PT: VELUX Portugal, Lda
21 880 00 60

RO: VELUX România S.R.L.
0-8008-83589

RS: VELUX Srbija d.o.o.
011 3670 468

RU: ZAO VELUX
(495) 737 75 20

SE: VELUX Svenska AB
042/20 83 80

SI: VELUX Slovenija d.o.o.
01 724 68 68

SK: VELUX Slovensko, s.r.o.
(02) 33 000 555

TR: VELUX Çatı Pencereleri
Ticaret Limited Şirketi
0 216 302 54 10

UA: VELUX Ukraina TOV
(044) 2916070

US: VELUX America Inc.
1-800-88-VELUX

www.velux.com

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR KSX 100. ©2008, 2010 VELUX GROUP. ®VELUX, THE VELUX LOGO, INTEGRA, io-homecontrol AND THE io-homecontrol LOGO ARE REGISTERED TRADEMARKS