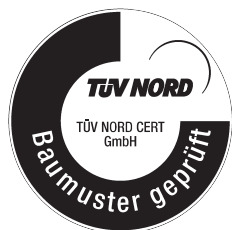


# PRIMAT-E kompakt A 230 V AC

# PRIMAT-S kompakt A 24 V DC

Montageanleitung | Mounting handleiding

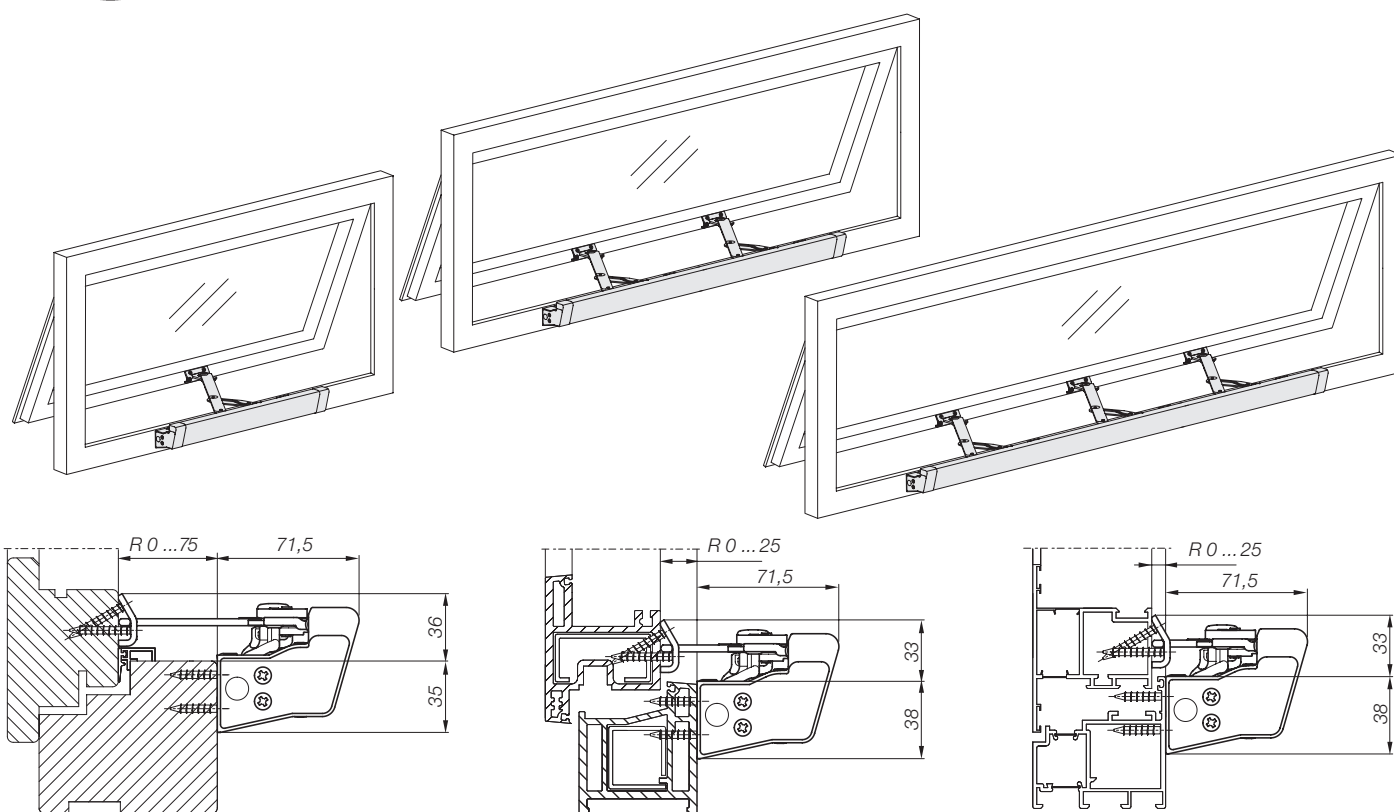
DE | NL



Mitglied im / Lid van de



Verband Fenster + Fassade



Alle Maßangaben in mm.  
Alle afmetingen in mm.

Originalanleitung | Originele instructies

## Inhaltsverzeichnis | Inhoudsopgave

Zertifikate und Erklärungen .....	2
Verpackungseinheiten .....	2
Wichtige Sicherheitsanweisungen! .....	3
Wartung/Instandhaltung/Pflege .....	4
Produkthaftungsvorschriften .....	6
Herstellereklärung .....	6
Gewährleistung .....	6
Entsorgung .....	6
Anwendungsbereich .....	7
Montage .....	8
Technische Daten .....	13

Certificaten en verklaringen (alleen Engels) .....	2
Verpakkingseenheden .....	2
Belangrijke veiligheidsinstructies! .....	3
Onderhoudswerkzaamheden/Verzorging .....	4
Voorschriften voor produktaansprakelijkheid .....	6
Producentverklaring .....	6
Waarborg .....	6
Afvalverwijdering .....	6
Toepassingsgebied .....	7
Montage .....	8
Technische gegevens .....	13

## Zertifikate und Erklärungen

HAUTAU erklärt, dass der Antrieb eine unvollständige Maschine im Sinne der europäischen Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) ist.

Die Einbauerklärung ist über den QR-Code abrufbar.

Folgende Rechtsvorschriften wurden angewandt:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Die Schutzziele weiterer Rechtsvorschriften wurden eingehalten:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU



## Certificaten en verklaringen (alleen Engels)

HAUTAU declares that the drive is an incomplete machine in line with the European Machinery Directive (2006/42/EC).

The Declaration of Incorporation is available via the QR code.

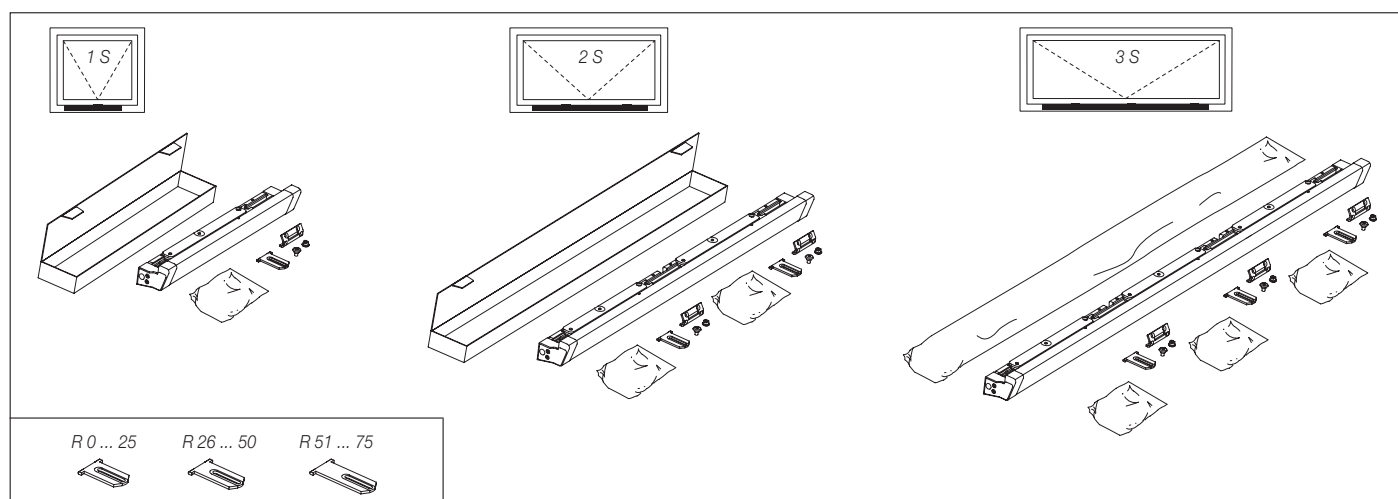
The following legislation have been applied:

- Machinery Directive 2006/42/EC
- EMC Directive 2014/30/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU

The protection objectives of further legislation are observed:

- Low-Voltage Directive 2014/35/EU

## Verpackungseinheiten Verpakkingseenheden



## **WARNUNG:** **Wichtige Sicherheitsanweisungen!**

Sicherheitshinweise, die Sie unbedingt beachten müssen, werden durch besondere Zeichen hervorgehoben.



### **WARNUNG!**

Gefahr für Personen durch elektrischen Strom.



### **ACHTUNG!**

Nichtbeachtung führt zur Zerstörung. Gefährdung für Material durch falsche Handhabung.



### **WARNUNG!**

Gefährdung für Personen durch Gefahren aus dem Gerätebetrieb. Quetsch- und Klemmgefahr!



### **Warnung 230 V AC!**

Gefährliche Spannung. Kann Tod, schwere Körperverschädigung oder erheblichen Sachschaden verursachen.

Trennen Sie das Gerät allpolig von der Versorgungsspannung, bevor Sie es öffnen, montieren oder den Aufbau verändern. VDE 0100 für 230 V Netzanschluss beachten.

### **Warnung!**

Die **PRIMAT-S kompakt** Antriebe und Bedienstellen niemals an 230 V anschließen! Sie sind für 24 V gebaut! Der Antrieb darf nur mit Sicherheitskleinspannung (SELV) betrieben werden. Lebensgefahr!

### **Beachten Sie bei der Montage und Bedienung:**

**Vor der Montage:** In der festverlegten Installation ist eine Trennvorrichtung zur Sicherstellung des allpoligen Abschaltens vom Netz vorzusehen.

Fenster und Sicherheitselemente testen.

Die Unversehrtheit und Leichtgängigkeit des Fensters sind sicherzustellen.

Vor dem Einbau des Antriebs muss der Installateur prüfen, ob der geltende Temperaturbereich auf die Umgebung abgestimmt ist.

Beim Betätigen eines Totmann-Schalters dürfen sich keine weiteren Personen im Umfeld des Antriebs aufhalten.

Bei RWA-Anlagen müssen beim Schließen der Fenster Personen von den Fenstern ferngehalten werden.

Zum Betrieb des Antriebs ist ein zusätzliches Bedienelement (z. B. Doppeltaster) notwendig.



### **Das Fenster schließt automatisch.**

Beim Schließen und Öffnen stoppt der Antrieb über die Endschalter.

Die entsprechende Druckkraft entnehmen

Sie bitte den technischen Daten. Die Druckkraft reicht aber auf jeden Fall aus, um Finger zu zerquetschen.

Bei der Montage und Bedienung nicht in den Fensterfalz und in den laufenden Antrieb greifen! Quetsch- und Klemmgefahr!

## **WAARSCHUWING:** **Belangrijke veiligheidsinstructies!**

Veiligheidsinstructies die u absoluut in acht moet nemen, worden door bijzondere tekens benadrukt.



### **WAARSCHUWING!**

Levensgevaar voor personen door elektrische stroom.



### **PAS OP!**

Niet opvolgen aanwijzingen kan tot beschadiging leiden. Gevaar voor materiaal schade door verkeerde bediening.



### **WAARSCHUWING!**

Gevaar van persoonlijk letsel tijdens bediening van het apparaat. Kneuzings- en knelgevaar!



### **Waarschuwing 230 V AC!**

Gevaarlijke spanning, kan de dood, lichamelijk letsel of ernstige gevolgschade veroorzaken.

Het apparaat volledig afsluiten van de stroomvoorziening voor u deze opend, monteerd of de aansluiting veranderd. De VDE0100 voor 230 V netspanning toepassen.

### **Waarschuwing!**

De **PRIMAT-S kompakt** aandrijving en bedieningschakelaars nooit aan 230 V aan sluiten!

Deze zijn alleen voor 24 V geschikt! De aandrijving mag uitsluitend met veiligheid extra lage spanning (SELV) worden gebruikt. Levensgevaar!

### **Let op! bij de montage en bediening:**

**Vóór de montage:** De vaste installatie moet van een scheidingsinrichting worden voorzien, waarmee alle polen van het net kunnen worden losgekoppeld.

De apparaten testen door een testloop uit te voeren. Vóór de montage van de aandrijvingen controleren of deze onbeschadigd zijn en correct functioneren.

Voordat de aandrijving wordt ingebouwd, moet de installateur controleren of het geldende temperatuurbereik op de omgeving is afgestemd.

Als een dodemanschakelaar wordt gebruikt, mag zich verder niemand in de omgeving van de aandrijving bevinden.

Bij rook- en warmteafvoerinstallaties moeten personen uit de buurt van de ramen worden gehouden bij het sluiten van de ramen.

Om de aandrijving te gebruiken is een extra bedienings-element (bv. dubbele knop) nodig.



**Het raam sluit automatisch.** Bij sluiten en openen stopt de aandrijving via een eindschakelaar.

Voor de bijbehorende drukkrachten zie de technische gegevens. Deze drukkracht is in ieder geval zo groot om ledematen af te knellen. Bij de montage en bediening niet uw handen in de omgeving van de raamopening en / of aandrijving houden, dit kan letsel en/of afknelling tot gevolg hebben!



## **WARNUNG:**

### **Wichtige Sicherheitsanweisungen! (Forts.)**

Quetsch- und Scherstellen zwischen Fensterflügel und Rahmen, Lichtkuppeln und Aufsetzkranz müssen bis zu einer Höhe von 2,5 m durch Einrichtungen gesichert sein, die bei Berührung/Unterbrechung durch eine Person die Bewegung zum Stillstand bringen (Richtlinie für "Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore" der Berufsgenossenschaften - BGR 232).

Bei der 2-scherigen oder 3-scherigen Ausführung können, durch unterschiedlich eingestellte Flügelböcke (Flügelrücksprung), durch unterschiedlich eingestellte Öffnungsweiten und/oder das Lösen einer Schere, Querkräfte auf den Flügel übertragen werden, die den Flügel und/oder die Verglasung beschädigen können. Zur Vermeidung einer Fehlanwendung ist am Einbauort eine Risikobeurteilung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erforderlich. Schutzmaßnahmen sind nach EN 60335-2-103/2016-05 anzuwenden.

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.

#### **Anleitung**

für die fachgerechte Montage, Installation und angemessene Wartung durch den geschulten, sachkundigen und sicherheitsbewussten Elektroinstallateur und/oder Fachpersonal mit Kenntnissen der elektrischen Geräteinstallation. Lesen und beachten Sie die Angaben in dieser Anleitung und halten Sie die vorgegebene Reihenfolge ein.

#### **Diese Anleitung ist für den späteren Gebrauch/ Wartung aufzubewahren.**

Ein zuverlässiger Betrieb und das Vermeiden von Schäden und Gefahren ist nur bei sorgfältiger Montage und Einstellung nach dieser Anleitung gegeben. Bitte beachten Sie genau die Anschlussbelegung, die min./max. Leistungsdaten und die Installationshinweise.

#### **Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Der Antrieb ist ausschließlich für automatisches Öffnen und Schließen der angegebenen Fensterformen geeignet.

Es würde den Rahmen dieser Anleitung sprengen, alle gültigen Bestimmungen und Richtlinien aufzulisten. Prüfen Sie immer, ob Ihre Anlage den gültigen Bestimmungen entspricht.

#### **Wartung/Instandhaltung/Pflege**

Die Stromzufuhr zum Gerät muss allpolig unterbrochen werden, wenn Reinigungs- oder andere Wartungsarbeiten durchgeführt werden. Die Anlage ist gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten abzusichern.



## **WAARSCHUWING:**

### **Belangrijke veiligheidsinstructies! (vervolg)**

Klem- en schaarbewegingen tussen raam en kozijn, lichtkoepels en zittingsring moeten tot een hoogte van 2,5 meter beveiligd zijn met een inrichting die bij aanraking of onderbreking door een persoon de beweging direct stopt. (richtlijnen voor "krachtbediende" ramen, deuren en poorten van de "Berufsgenossenschaften" - BGR232).

Bij de 2- of 3-scharige uitvoering kunnen, door verschillen in de afstelling van de raambokken, openingwijdte en/of het losschieten van een schaar de raamvleugel en/of het glas beschadigd raken.

Om misbruik te voorkomen, is een risicobeoordeling volgens de machinerichtlijn 2006/42/EG vereist op de plaats van installatie. Beschermende maatregelen moeten worden toegepast volgens EN 60335-2-103/2016-05.

Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, als zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen met betrekking tot een veilig gebruik van het apparaat en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

#### **Handleiding**

voor de vakkundige montage, installatie en passend onderhoud door geschoolde, zakenkundige en veiligheidsbewuste elektro-installateur en/of vakmensen met kennis van elektrische installaties.

Lees en houdt u aan de richtlijnen van de handleiding en volg de opgegeven werkwijze.

#### **Deze handleiding is ook van toepassing bij latere in gebruikname of onderhoud.**

Een betrouwbare werking en het vermijden van schade en gevaar is alleen bij zorgvuldige montage en instellen via deze handleiding verzekerd. Volg zorgvuldig het aansluitschema, de minimale en maximale belasting en de installatie-aanwijzingen.

#### **Toepassingsgebied**

De aandrijving is uitsluitend voor automatisch openen en sluiten van de aangegeven raamtoepassingen geschikt. Het is verstandig, in het kader van deze handleiding, een lijst van gegeven eisen / richtlijnen op te stellen. Controleer altijd of de toepassing en eisen/richtlijnen over een komen.

#### **Onderhoudswerkzaamheden/Verzorging**

De stroomtoevoer naar het apparaat moet bij alle polen worden onderbroken als er reinigings- of andere onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. De installatie moet tegen onbedoeld opnieuw inschakelen beveiligd worden.



## WARNUNG:

### Wichtige Sicherheitsanweisungen! (Forts.)

Die Fenster und Antriebe müssen regelmäßig auf Unversehrtheit überprüft werden. Bei Unwucht sowie Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigungen z. B. an Kabeln, Splinten und dem gesamten Beschlag ist der Antrieb nicht mehr zu verwenden, falls Reparaturen oder Einstellungen erforderlich sind.

Die Geräte von Verunreinigungen befreien. Befestigungs- und Klemmschrauben auf festen Sitz prüfen. Die Geräte durch Probelauf testen. Das Getriebe des Antriebs ist wartungsfrei. Defekte Geräte dürfen nur in unserem Werk instand gesetzt werden. Es sind nur Original-Ersatzteile einzusetzen. Die Betriebsbereitschaft ist regelmäßig zu prüfen. Ein Wartungsvertrag ist empfehlenswert.

Für die Reinigung der Gehäuseteile verwenden Sie ein weiches, leicht befeuchtetes Tuch. Um eine Beschädigung der Gehäuseoberfläche zu vermeiden, verwenden Sie für die Reinigung keine ätzenden Chemikalien, aggressiven Reinigungslösungen oder lösungsmittelhaltigen Mittel. Schützen Sie alle Aggregate dauerhaft vor Wasser und Schmutz.

#### Leitungsverlegung und elektrischer Anschluss

nur durch zugelassene Elektrofirma. Netzzuleitungen 230 V AC separat bauseits absichern. Netzzuleitungen bis an die Netzklemme ummantelt lassen. Bei der Installation DIN- und VDE-Vorschriften beachten:

VDE 0100 Errichten von Starkstromanlagen bis 1000 V, VDE 0815 Installationskabel und -leitungen, VDE 0833 Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall.

**Kabeltypen** ggf. mit den örtlichen Abnahmebehörden, Energieversorgungsunternehmen, Brandschutzbehörden oder Berufsgenossenschaften festlegen. Alle Niederspannungsleitungen (24 V DC) getrennt von Starkstromleitungen verlegen. Flexible Leitungen dürfen nicht eingeputzt werden. Frei hängende Leitungen mit Zugentlastung versehen. Die Leitungen müssen so verlegt sein, dass sie im Betrieb weder abgeschert, verdreht noch abgeknickt werden. Abzweigdosen müssen für Wartungsarbeiten zugänglich sein. Die Kabelarten, -längen und -querschnitte gemäß den technischen Angaben ausführen.

Die Sicherungen in den Steuerungen sind entsprechend der Stromaufnahme der angeschlossenen Antriebe zu dimensionieren (Anzahl der Antriebe multipliziert mit der max. Stromaufnahme eines Antriebs plus max. 20%).



#### Vor jeder Wartungsarbeit oder

**Veränderung des Aufbaus** sind die Netzspannung und "Akkus" allpolig abzuklemmen.

Gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten ist die Anlage abzusichern. Elektrische Steuerungen müssen stromlos sein, bevor Sie Teile entnehmen oder dazusetzen (Netzspannung und "Akkus" abklemmen).

**Nach der Installation** und jeder Veränderung der Anlage alle Funktionen durch Probelauf überprüfen.



## WAARSCHUWING:

### Belangrijke veiligheidsinstructies! (vervolg)

Er moet regelmatig worden gecontroleerd of het raam en de aandrijvingen onbeschadigd zijn. Bij onbalans en tekenen van slijtage of beschadigingen, bijv. aan kabels, spieën en het hele beslag, mag de aandrijving niet meer gebruikt worden als er reparaties of instellingen nodig zijn.

Het apparaat van verontreinigingen ontdoen. Bevestigings- en klemmateriaal controleren of deze nog goed vast zitten. Het apparaat testen op werking. De aandrijving is onderhoudsvrij. Defecte apparaten mogen alleen bij Hautau zelf gerepareerd worden, er kunnen alleen originele onderdelen toegepast worden bij reparatie. De bedrijfsfuncties regelmatig testen. Een onderhoudskontraakt is aan te bevelen.

Voor de reiniging van de behuizingdelen een zachte, licht vochtige doek gebruiken. Om een beschadiging van het behuizingsoppervlak te vermijden mogen voor de reiniging geen bijtende chemicaliën, agressieve reinigingsmiddelen of oplosmiddelbevattende producten worden gebruikt.

Bescherm alle stroomdelen tegen water en vuil.

#### Leidingwerk en elektrische aansluitingen

alleen door erkende elektro firma's laten uitvoeren. Spanningskabel 230 V AC tijdens de bouw apart beveiligen. Stroomkabels tot aan de klemmen ommateld laten. VDE0100 werken aan stroominstallatie's tot 1000V, VDE0815 installatiekabels en -leidingen, VDE0833 alarm-installatie's voor brand, inbraak en ongevallen.

**Gebruikte kabelsoorten** samen met de plaatselijke energieafnemer, energieleverancier, brandbeveiligers of beroepsgenootschappen vast leggen.

Alle zwakstroomleidingen (24V DC) apart van de sterkstroomleidingen leggen. Flexibele leidingen mogen niet toegepast worden. Vrij hangende leidingen van een trekbeveiliging voorzien. De leidingen zo leggen dat ze in bedrijf niet door gesneden, verdraaid of geknikt kunnen worden. Lasdozen behoren voor onderhoud toegankelijk te zijn. De kabelsoorten, -lengte en -dikte volgens technische opgave toepassen.

De zekeringen in de besturingen zijn uitsluitend voor de stroomvoorziening van de aangesloten aandrijvingen. (aantal van aandrijvingen vermeerderd met de maximale stroomafname van 1 aandrijving plus max. 20% ).



**Voor elk onderhoudswerk of verandering van de aansluitingen** behoren de netspanning en batterijen geheel losgekoppeld te worden.

Tegen het onterecht inschakelen van de installatie moet voorzorgmaatregelen genomen worden.

Elektrische sturingen behoren stroomloos te zijn voordat u delen uitneemt of verplaatst 0 netspanning en akku los koppelen).

**Na de installatie** en iedere verandering in de installatie moeten alle functies getest worden.



## Produkthaftungsvorschriften

Die Verklotzungs-Richtlinien für Verglasungstechnik sind einzuhalten. Bei aggressiven Hölzern sind die Beschlagausfräsungen vor der Beschlagmontage zum Schutz der Beschläge mit einem Schutzlack zu behandeln. Für die ständige Funktionssicherheit des Beschlages ist folgendes zu beachten:

1. Fachgerechte Montage des Beschlages entsprechend dieser Montageanleitung.
2. Fachgerechte Montage der Elemente beim Fenstereinbau.
3. Beachtung der Wartungs- und Bedienungsanleitung.
4. Benutzer-Information gut sichtbar am eingebauten Fensterelement anbringen sowie Wartungs- und Bedienungsanleitung an Benutzer aushändigen.
5. Der Gesamtbeschlag darf nur aus Original-HAUTAU-Systemteilen bestehen. Mitverwendung fremder Beschlagteile (z. B. Zentralverschluss, Griff) schließt jegliche Haftung für diese Bauteile aus.
6. Für Ausführung SKG siehe Dokument 238058.

### Produkthaftung-Haftungsausschluss:

Der Beschlaghersteller haftet nicht für Funktionsstörungen oder Beschädigungen der Beschläge sowie der damit ausgestatteten Fenster oder Fenstertüren, wenn diese auf Mitverwendung fremder Beschlagteile, unzureichende Ausschreibung, Nichtbeachtung der Montagevorschriften oder Anwendungsdiagramme zurückzuführen sind.

Der Verarbeiter ist für die Einhaltung der in dieser Montageanleitung bzw. der in der Werkstattzeichnung angegebenen Funktionsmaße sowie für eine einwandfreie Beschlagmontage und sichere Befestigung aller Bauteile verantwortlich.

Schutzvermerk zur Beschränkung der Nutzung von Unterlagen nach ISO 16016.

© HAUTAU GmbH

## Herstellererklärung

Die Geräte sind gemäß der europäischen Richtlinien geprüft und hergestellt. Eine entsprechende Herstellererklärung liegt vor.

## Gewährleistung

Für den Antrieb gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Fa. HAUTAU (Internet: [www.HAUTAU.de](http://www.HAUTAU.de)).

## Entsorgung



Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers besagt, dass dieses Elektro- bzw. Elektronikgerät am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf.

Zur Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen für Elektroaltgeräte sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Geräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung. Sofern das alte Elektro- bzw. Elektronikgerät personenbezogene Daten enthält, sind Sie selbst für deren Löschung verantwortlich, bevor sie es zurück geben.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.elektrogesetz.de](http://www.elektrogesetz.de) bzw. für andere Sprachen auf Internetseiten zur WEEE-Richtlinie.

## Voorschriften voor produktaansprakelijkheid

De voorschriften voor het aanbrengen van steunklosjes voor de beglazing dienen te worden opgevolgd. Voor de permanente veilige werking van het beslag dient op de volgende punten te worden gelet:

1. Een vakkundige montage van het beslag volgens deze montagehandleiding.
2. Vakkundige montage van de elementen bij inbouw in de gevel.
3. Opvolgen van de voorschriften in de onderhouds- en bedieningshandleiding.
4. Bedieningsinformatie voor de gebruiker goed zichtbaar op het ingebouwde vensterelement aanbrengen en de onderhouds / bedieningshandleiding aan de gebruiker overhandigen.
5. Het complete beslag mag uitsluitend bestaan uit origineel HAUTAU systeemcomponenten. Gedeeltelijke toepassing van beslagdelen van derden (bijv. de centraalsluiting, kruk) sluit iedere aansprakelijkheid voor deze onderdelen uit.
6. Voor SKG uitvoering zie instructie 238058.

### Uitsluitingen van de produktaansprakelijkheid:

De fabrikant van het beslag is niet aansprakelijk voor storingen in de werking of beschadigingen aan het beslag, en van vensters of deuren die met het beslag zijn uitgevoerd, indien de storingen te wijten zijn aan gebruik van beslag van derden, een ontoereikend bestek, of het niet in acht nemen van de voorschriften of toepassingstekeningen voor het bevestigen van het beslag.

De verwerker is verantwoordelijk voor het aanhouden van de in deze montagehandleiding respectievelijk de in de werkplaats-tekening aangegeven afmetingen, alsmede voor een foutloze montage van het beslag en een veilige bevestiging van alle onderdelen.

Wettelijk gedeponeerd ter beperking voor het gebruik van documenten naar ISO 16016.

© HAUTAU GmbH

## Producentverklaring

De apparatuur is volgens de Europese richtlijnen getest en geproduceerd. Deze verklaring is op verzoek verkrijgbaar bij de producent.

## Waarborg

Voor de aandrijving gelden de algemene verkoopvoorwaarden (AVV) van de firma HAUTAU. (Internet: [www.HAUTAU.de](http://www.HAUTAU.de))

## Afvalverwijdering

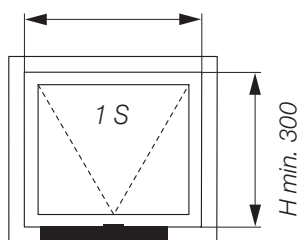


Het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak geeft aan dat dit elektrische of elektronische apparaat niet bij het huishoudelijk afval mag worden weggegooid aan het einde van zijn levensduur.

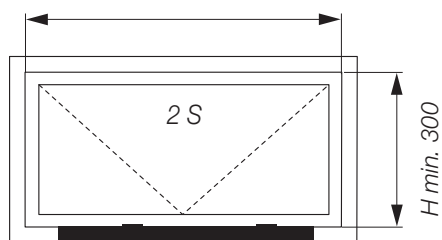
Voor de inzameling zijn er gratis inzamelpunten voor oude elektrische apparaten in uw regio, evenals extra inzamelpunten voor het hergebruik van de apparaten. De adressen kunt u opvragen op het gemeentehuis of bij de gemeentelijke administratie. Als het oude elektrische of elektronische apparaat persoonlijke gegevens bevat, bent u verantwoordelijk voor de verwijdering ervan voordat u het inlevert. Meer informatie vindt u op [www.elektrogesetz.de](http://www.elektrogesetz.de) of, voor andere talen, op de website van de WEEE-richtlijn.

# Anwendungsbereich Toepassingsgebied

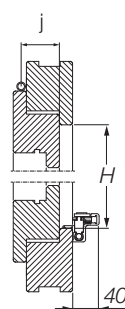
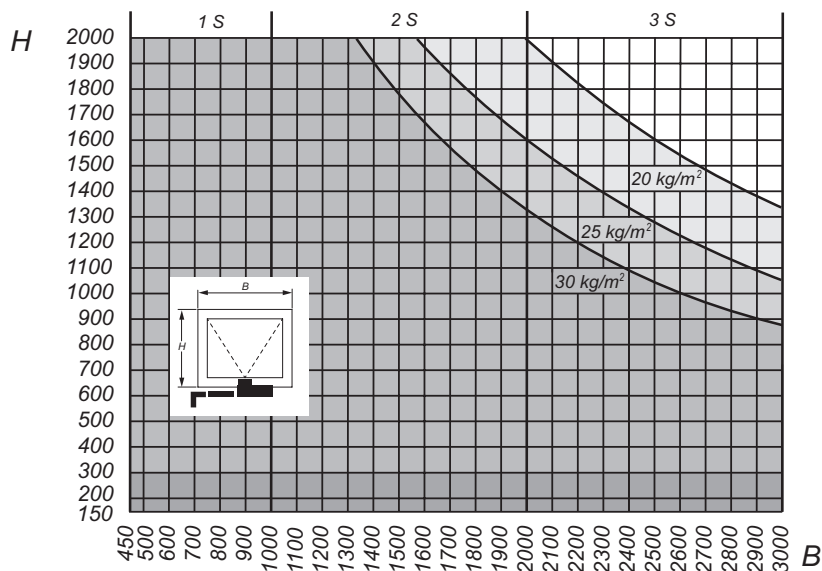
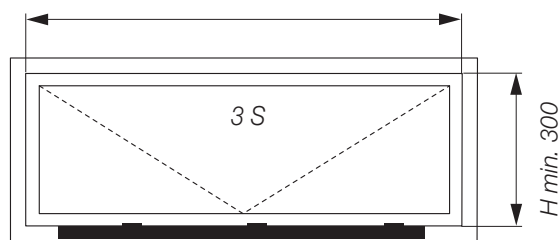
B min. 450 ... 1000



B 1001 ... 2000

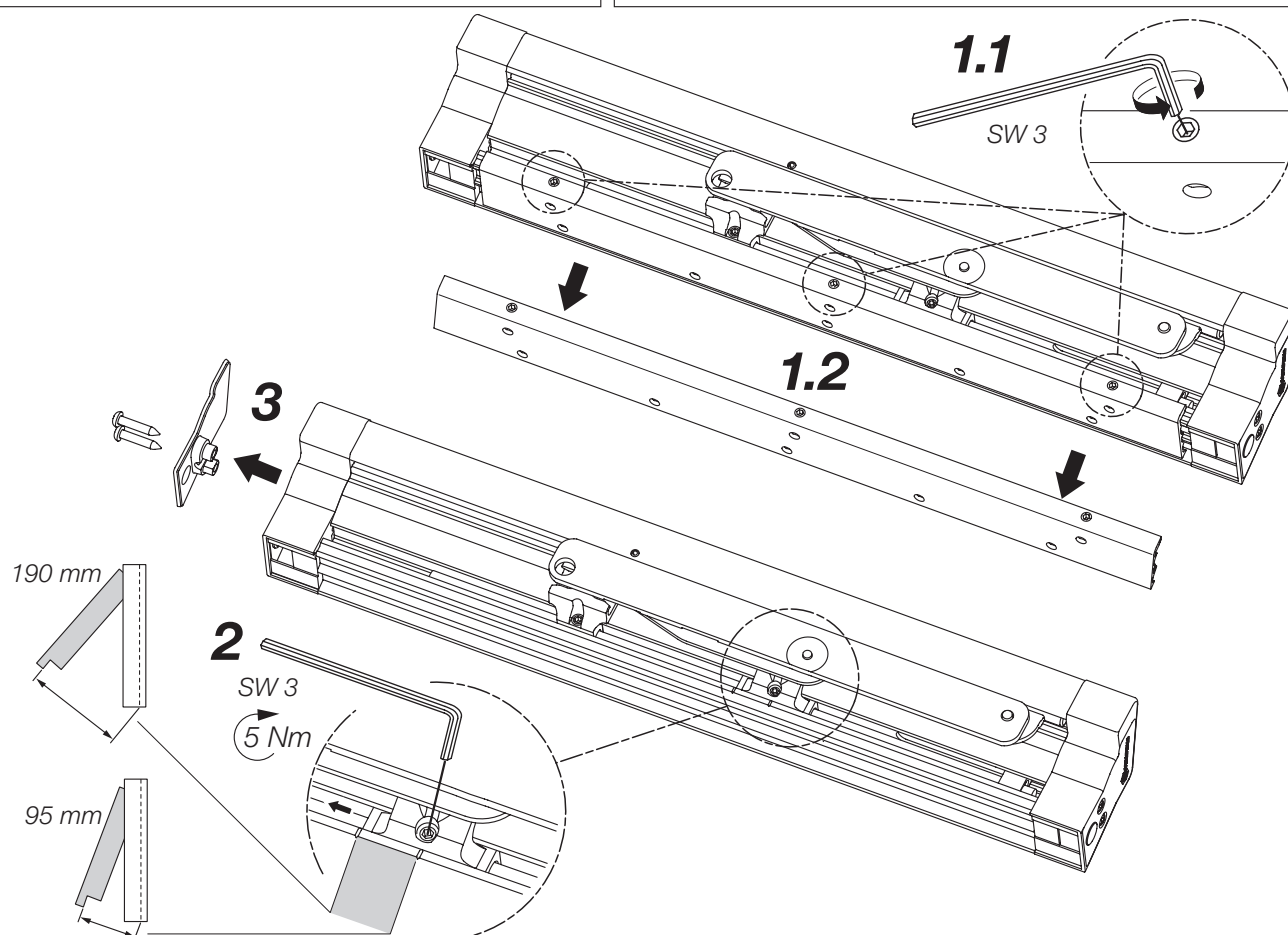
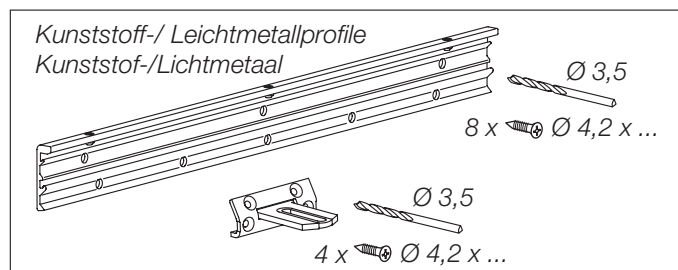
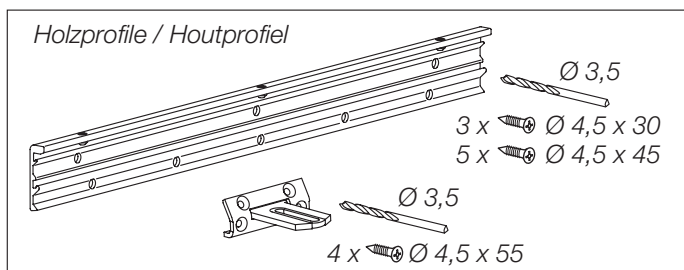


B 2001 ... 3000



j = max. 70 mm

# Montage Montage

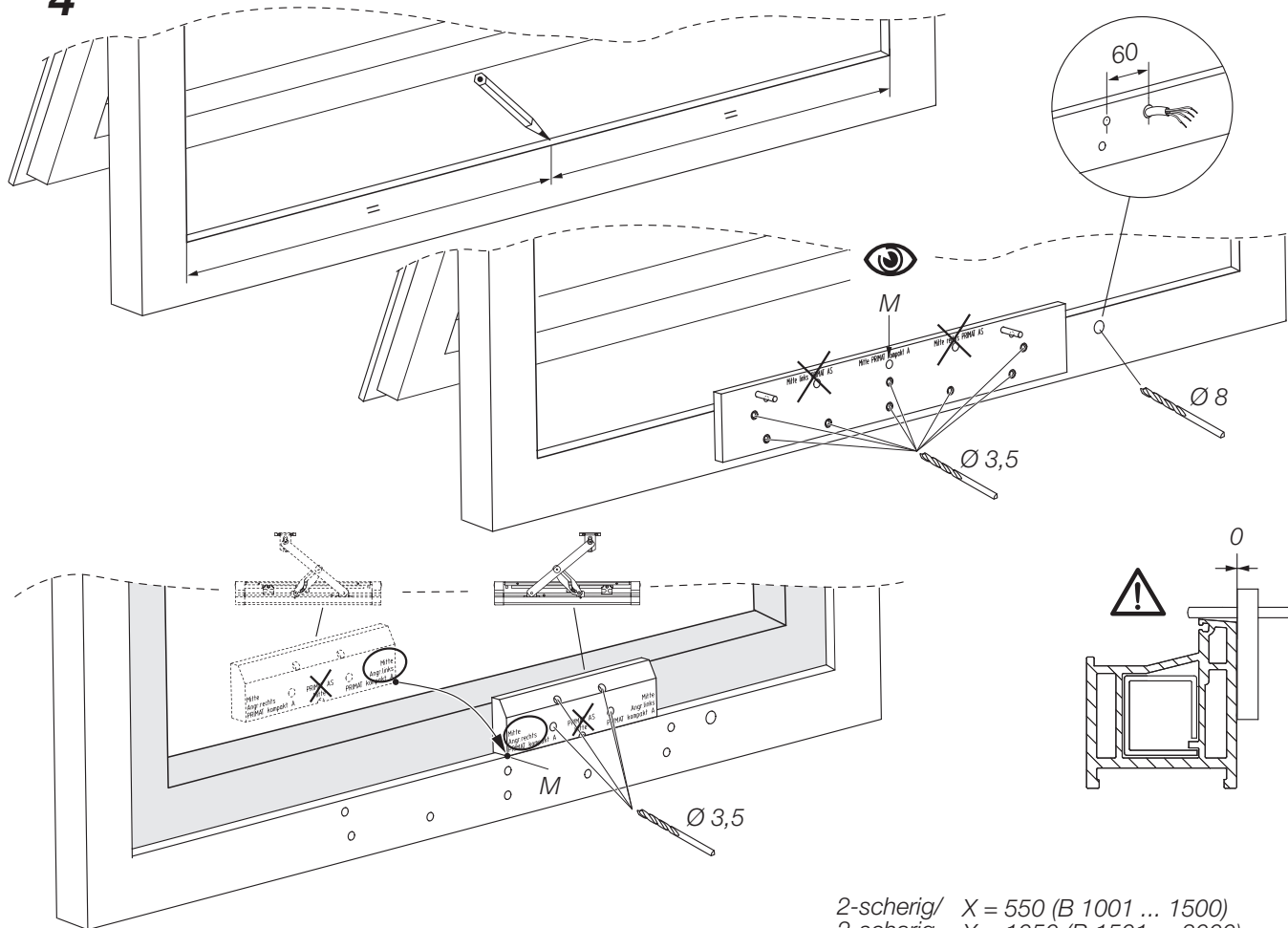




Montage (Forts.)  
Montage (vervolg)

4

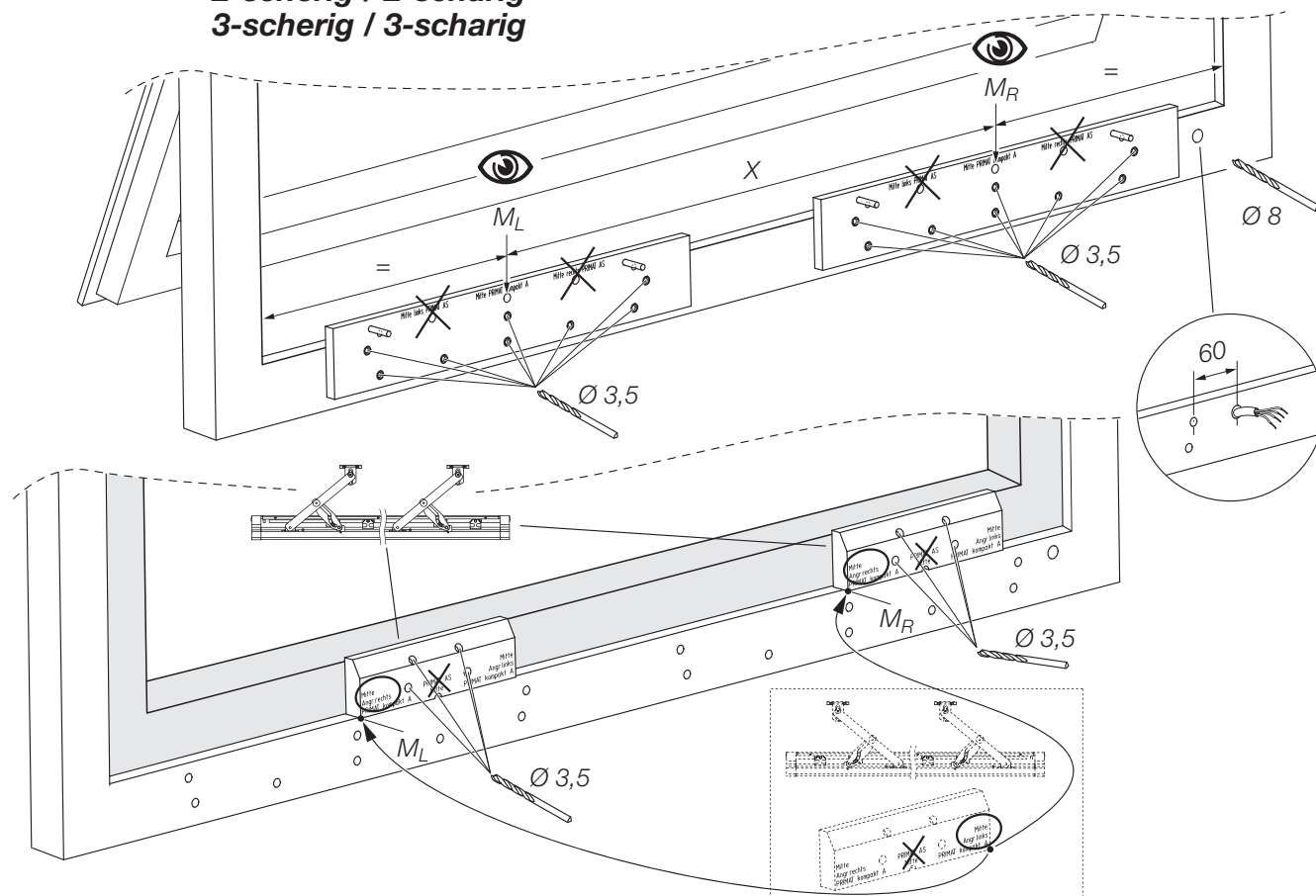
1-scherig / 1-scharig



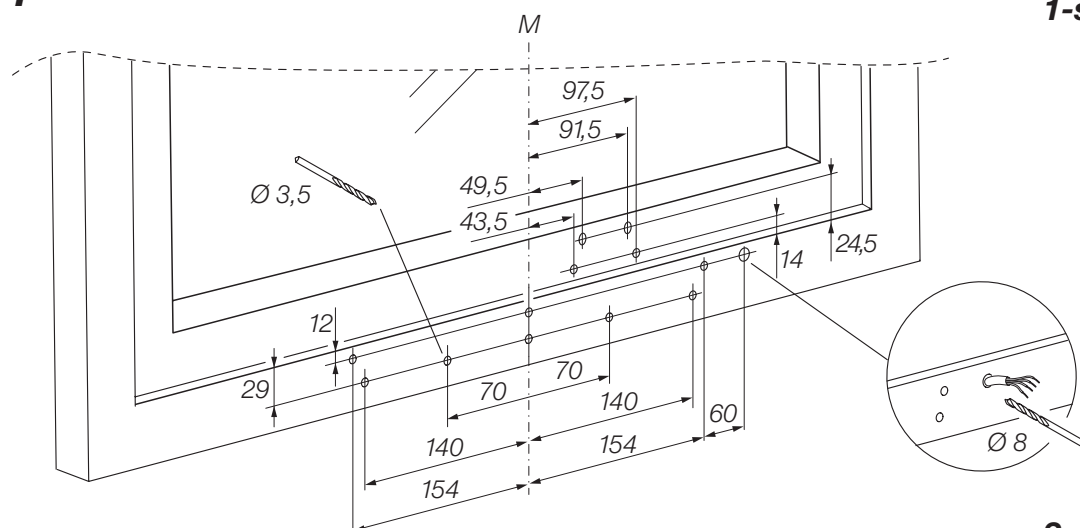
2-scherig/ X = 550 (B 1001 ... 1500)  
2-scharig X = 1050 (B 1501 ... 2000)

3-scherig/ 2x X = 775 (B 2001 ... 2500)  
3-scharig 2x X = 1025 (B 2501 ... 3000)

2-scherig / 2-scharig  
3-scherig / 3-scharig

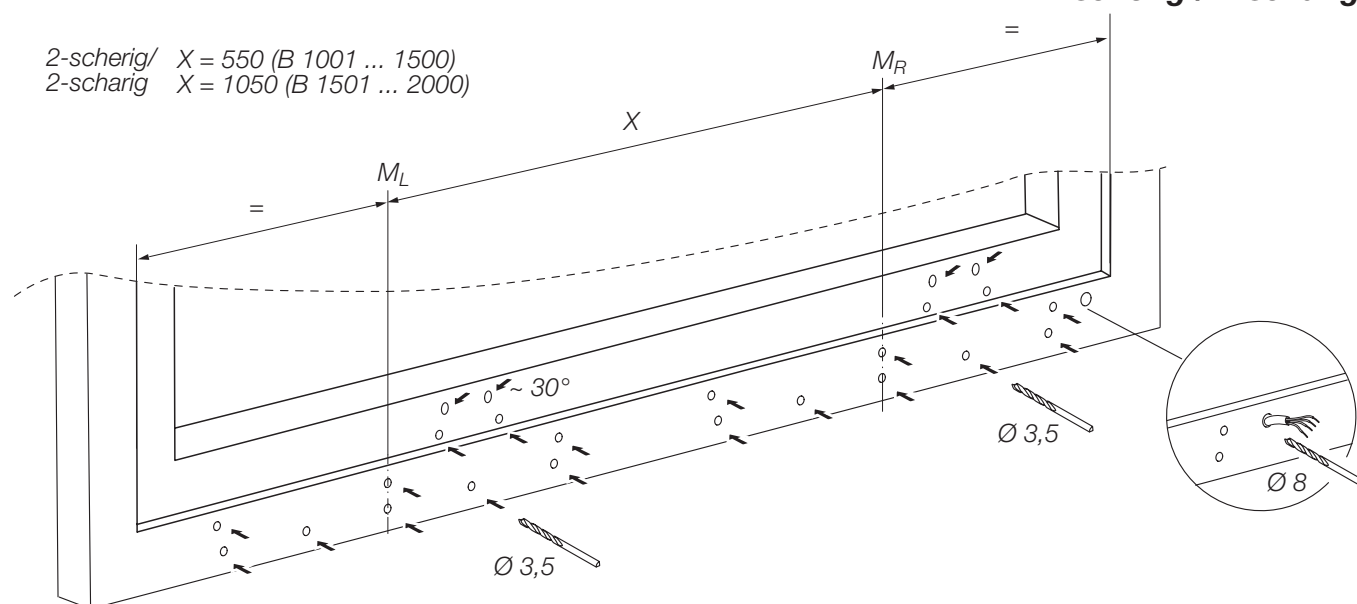


**1-scherig / 1-scharig**



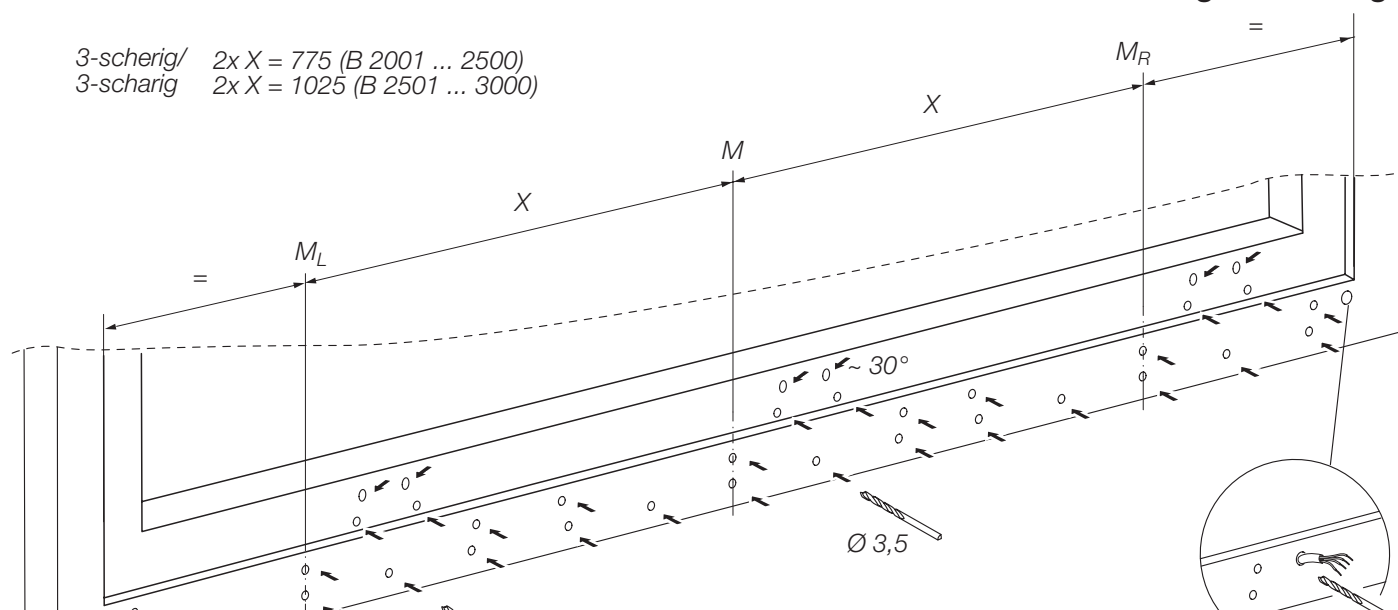
**2-scherig / 2-scharig**

2-scherig/  $X = 550$  (B 1001 ... 1500)  
2-scharig  $X = 1050$  (B 1501 ... 2000)



**3-scherig / 3-scharig**

3-scherig/  $2x X = 775$  (B 2001 ... 2500)  
3-scharig  $2x X = 1025$  (B 2501 ... 3000)



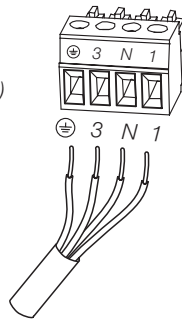
**Montage (Forts.)**  
**Montage (vervolg)**

## 5 Kabelanschluss / Kabel aansluiting

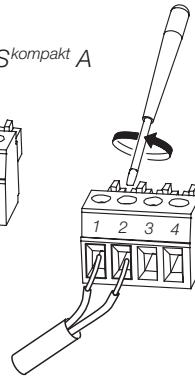
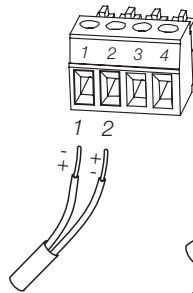
⊕ = grün-gelb / groen en geel  
 3 = braun / bruin (L Auf) / (L openen)  
 N = blau / blauw (N)  
 1 = schwarz / zwart (L Zu) / (L sluiten)

max. 1,0 mm<sup>2</sup> flexible Zuleitung  
 max. 1,0 mm<sup>2</sup> flexibel bedrading

PRIMAT-E<sup>kompakt</sup> A  
 230 V AC

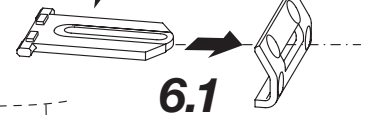


PRIMAT-S<sup>kompakt</sup> A  
 24 V DC



oben / boven

unten / onder



6.2

4,5 x 50

Anschluss rechte Seite  
 Aansluiting rechter zijde

7.1

7.2

Anschluss linke Seite  
 Aansluiting linker zijde

1.

2.

230 V AC

8

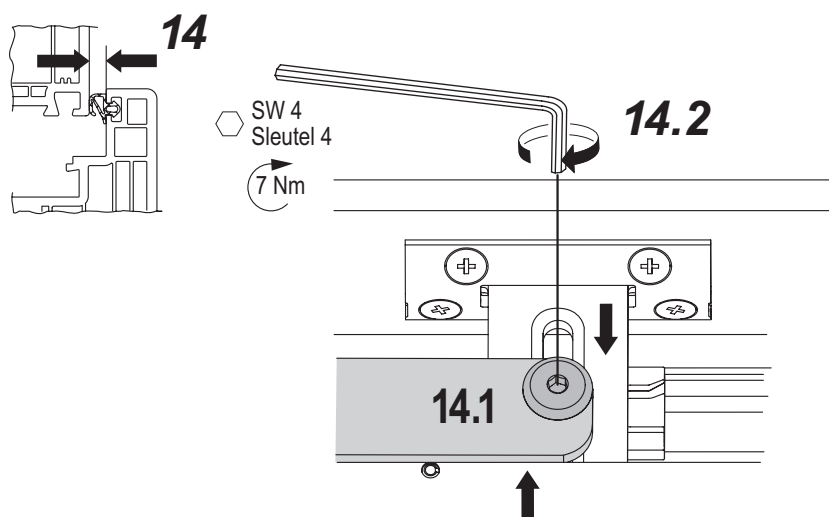
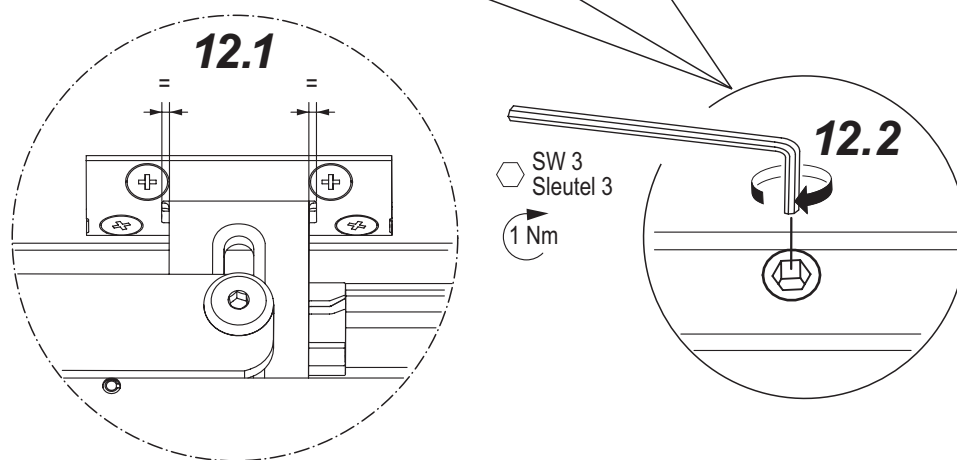
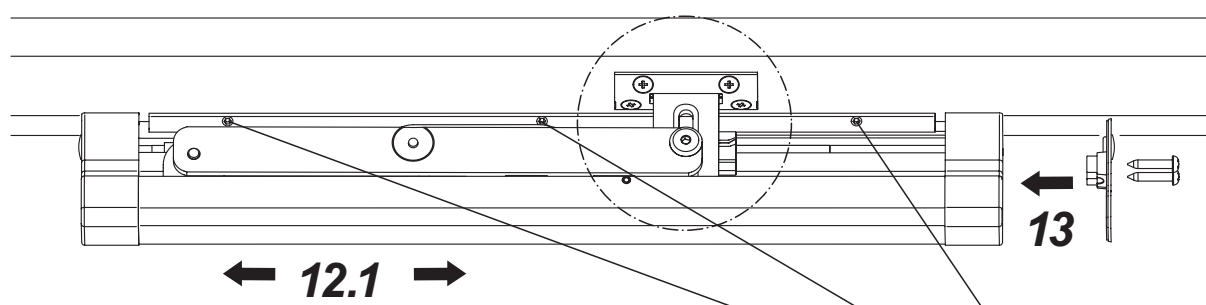
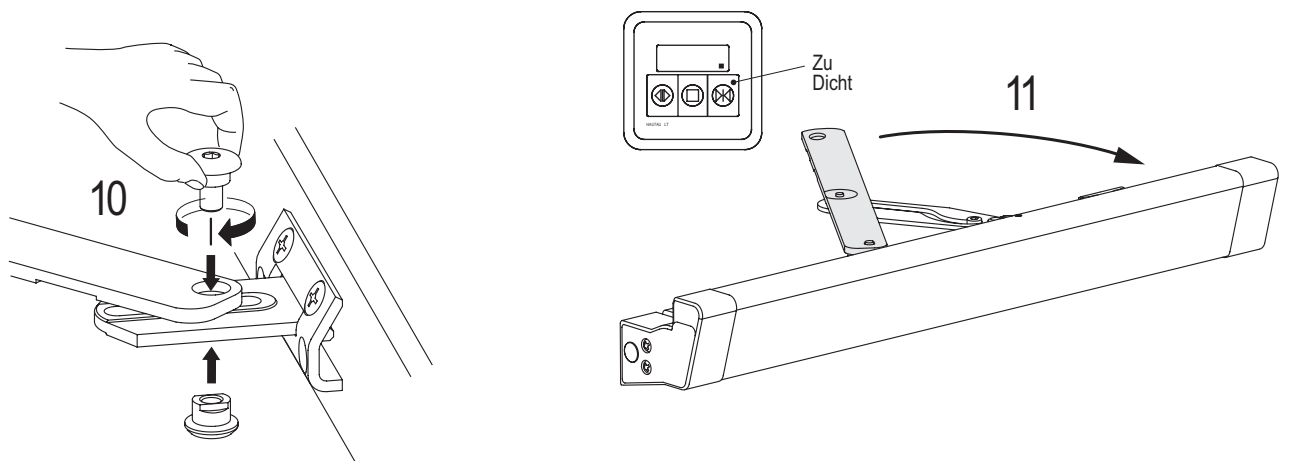
24 V DC

9

Auf  
 Open

Anschluss linke Seite  
 Aansluiting linker zijde

**Montage (Forts.)**  
**Montage (vervolg)**



## Technische Daten

	PRIMAT-E kompakt A	PRIMAT-S kompakt A
Nennspannung	230 V AC ( $\pm 10\%$ )	24 V DC (-10%, +30 %)
Restwelligkeit	-	10 %
Maximale Stromaufnahme	0,1 A	0,5 A
Stromaufnahme (bei Nennkraft)	0,08 A	0,35 A
Anlaufstroom	0,1 A	0,5 A
Druckkracht	80 N (1-scherig: 50 N)	80 N (1-scherig: 50 N)
Zugkracht	80 N (1-scherig: 50 N)	80 N (1-scherig: 50 N)
Zuhaltekraft (1-/2-/3-scherig)	8.000 N / 16.000 N / 24.000 N	8.000 N / 16.000 N / 24.000 N
Hub/Öffnungsweite	190 mm	190 mm
Ausstellmechaniek	Schere	Schere
Laufzeit	ca. 40 s	ca. 40 s
Einschaltduur	60 s Ein / 60 s Aus	60 s Ein / 60 s Aus
Relative Einschaltduur	50 % ED	50 % ED
Max. Zykluszahl	20	20
Schalldrukpegel $L_{pA}$	$\leq 70$ dB(A)	$\leq 70$ dB(A)
Omgevingstemperatuur	0 °C ... +70 °C	0 °C ... +70 °C
Gruppenfähig	bis acht Antriebe pro Gruppe	
Schutzart	IP 40	
Elektrische Abschaltung	Abschaltung über Endscharer in den Endlagen, integrierte elektronische Überlastabschaltung	
Anschlussklemme	für max. 1,0 mm <sup>2</sup> flexible Zuleitung	
Abmessungen	1-scherig 2-scherig (B 1500) 2-scherig (B 2000) 3-scherig (B 2500) 3-scherig / 3-scharig (B 3000)	B 452 x H 72 x T 63 mm B 1001 x H 72 x T 63 mm B 1501 x H 72 x T 63 mm B 2001 x H 72 x T 63 mm B 2501 x H 72 x T 63 mm
Gehäuse	Aluminium	
Lieferumfang	ohne Flügelbock	
Lebensduur (Zyklen Auf / Zu)	10.000	

## Technische gegevens

	PRIMAT-E kompakt A	PRIMAT-S kompakt A
Netspanning	230 V AC ( $\pm 10\%$ )	24 V DC (-10%, +30 %)
Restriimpel	-	10 %
Maximale stroomopname	0,1 A	0,5 A
Stroomopname (bij nenkracht)	0,08 A	0,35 A
Aanloopstroom	0,1 A	0,5 A
Drukkracht	80 N (1-scharig: 50 N)	80 N (1-scharig: 50 N)
Trekkracht	80 N (1-scharig: 50 N)	80 N (1-scharig: 50 N)
Sluitkracht (1-/2-/3-scharig)	8.000 N / 16.000 N / 24.000 N	8.000 N / 16.000 N / 24.000 N
Overdracht/openingswijdte	190 mm	190 mm
Openingsmechaniek	schaar	schaar
Looptijd	ca. 40 s	ca. 40 s
Inschakeltijd	60 s In / 60 s Uit	60 s In / 60 s Uit
Relatieve inschakelduur	50 % ID	50 % ID
max. aantal cycli	20	20
Geluidsniveau $L_{pA}$	$\leq 70$ dB(A)	$\leq 70$ dB(A)
Omgevings temperatuur	0 °C ... +70 °C	0 °C ... +70 °C
Groepaansturing	tot 8 aandrijvingen per groep	
Beschutting	IP 40	
Elektrische uitschakeling	Uitschakelen door eindscharelaar geïntegreerde elektronische uitschakeling	
Kabel aansluiting	voor max. 1,0 mm <sup>2</sup> flexibel bedrading	
Afmeting	1-scharig 2-scharig (B 1500) 2-scharig (B 2000) 3-scharig (B 2500) 3-scharig / 3-scharig (B 3000)	B 452 x H 72 x T 63 mm B 1001 x H 72 x T 63 mm B 1501 x H 72 x T 63 mm B 2001 x H 72 x T 63 mm B 2501 x H 72 x T 63 mm
Huis	Aluminium	
Levering	zonder vleugelbock	
Levensduur (tijdkringen open / gesloten)	10.000	



**NL** Montage handleiding  
**DE** Montageanleitung





