

**DE**

**Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung**  
Schiebetor-Antrieb

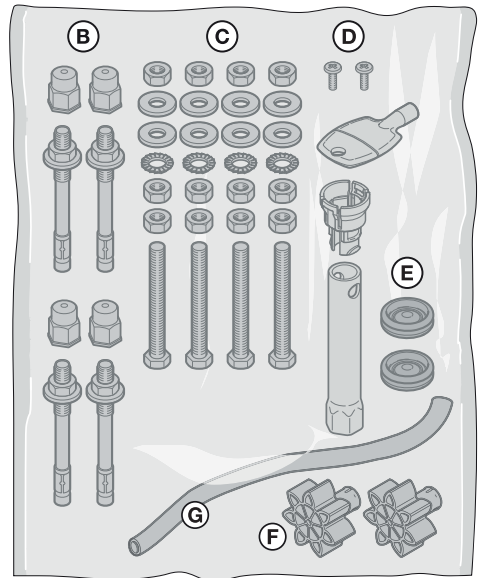
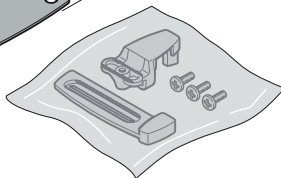
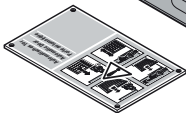
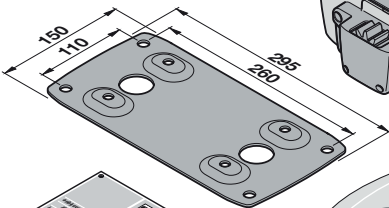
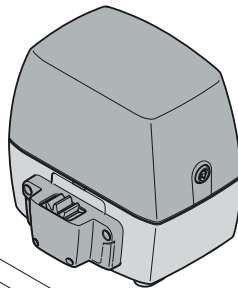
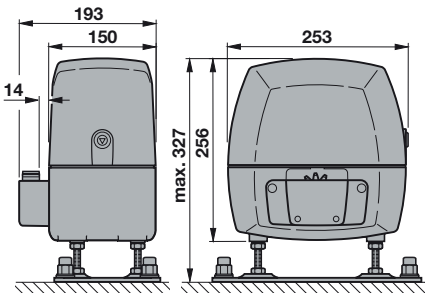
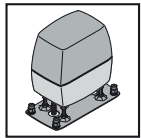
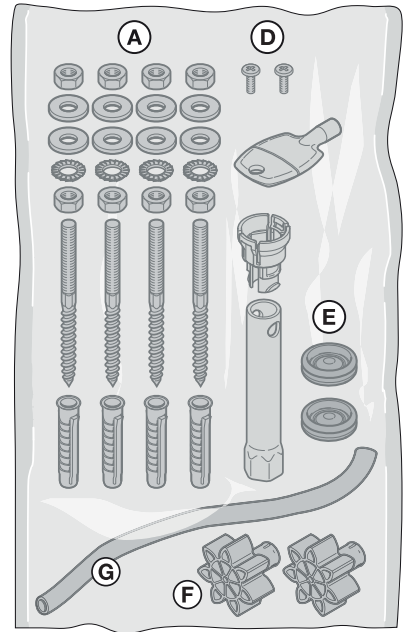
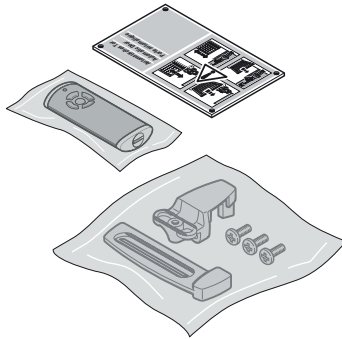
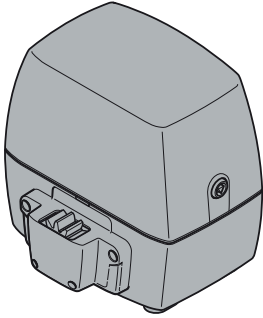
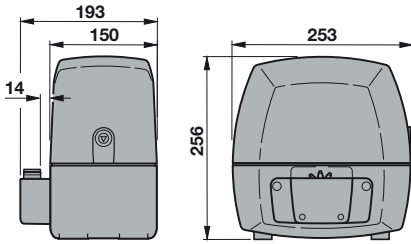
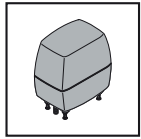
**FR**

**Instructions de montage, de service et de maintenance**  
Motorisation de portail coulissant

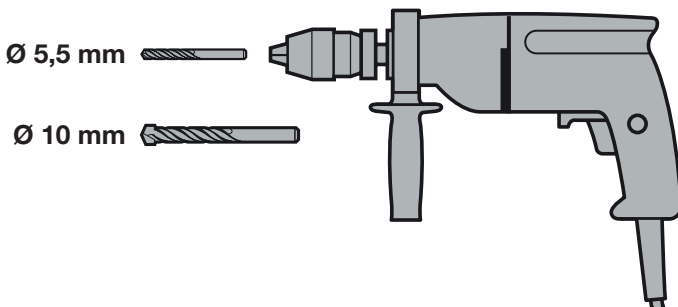
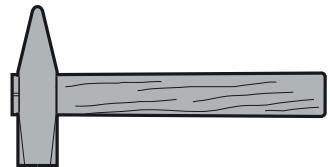
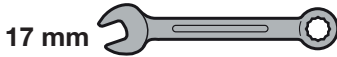
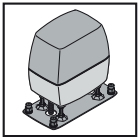
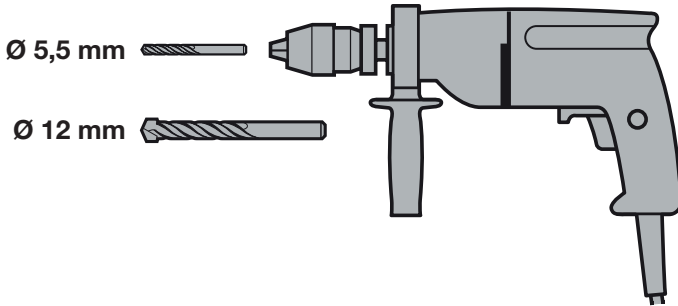
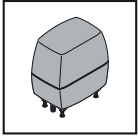
**NL**

**Handleiding voor montage, bediening en onderhoud**  
Schuifhekaandrijving

**DEUTSCH ..... 6**  
**FRANÇAIS..... 62**  
**NEDERLANDS..... 120**

**A**

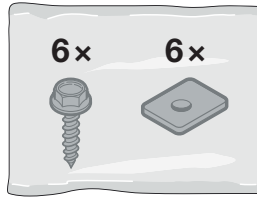
# B



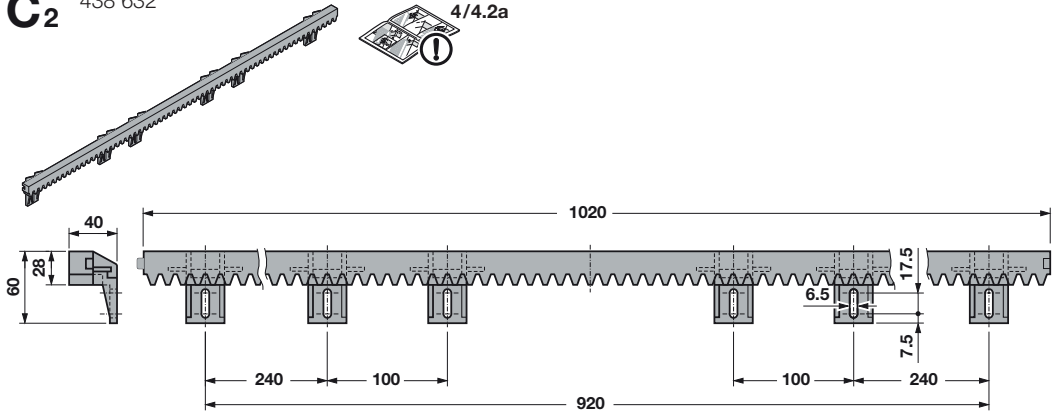


**C<sub>1</sub>**

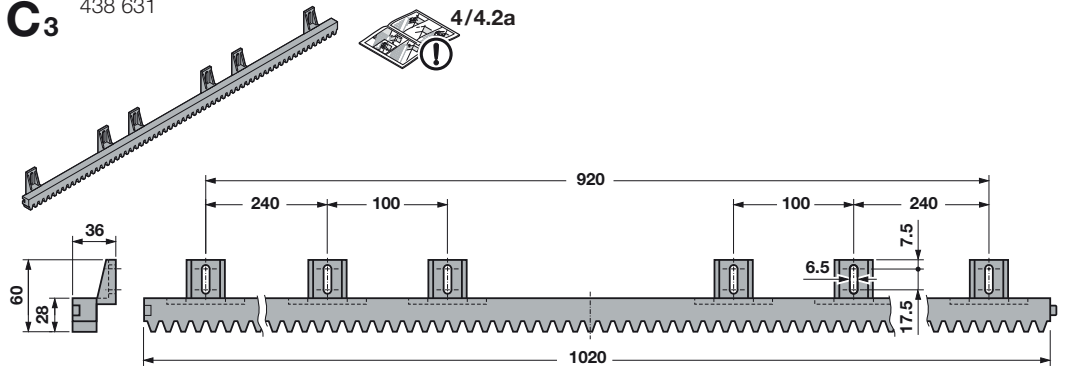
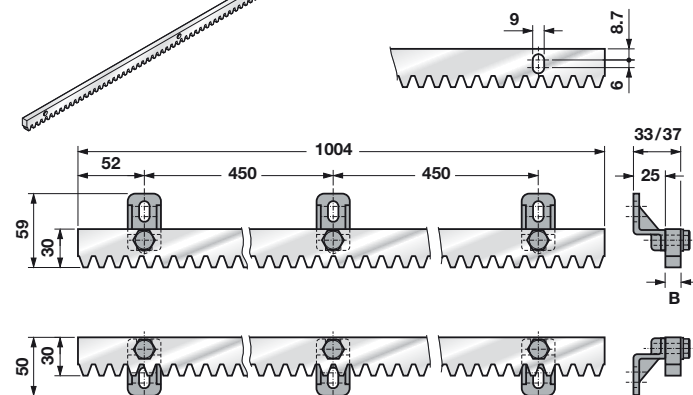
438 634

**C<sub>2</sub>**

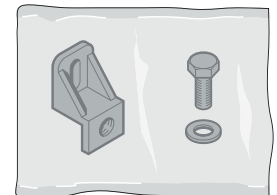
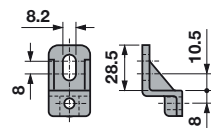
438 632

**C<sub>3</sub>**


438 631

**C<sub>4</sub>**436 444 B = 8  
438 759 B = 12**C<sub>5</sub>**

438 765



## Inhaltsverzeichnis

<b>A</b>	<b>Mitgelieferte Artikel</b> .....	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Zusatz- komponenten / Zubehör anschließen</b> .....	<b>24</b>
<b>B</b>	<b>Benötigtes Werkzeug zur Montage des Schiebtor-Antriebes</b> .....	<b>3</b>	4.1	Endschalter (Reedkontakt) .....	25
<b>C<sub>1</sub></b>	<b>Montagezubehör für die Kunststoff-Zahnstangen</b> .....	<b>4</b>	4.2	Externer Funkempfänger .....	25
<b>C<sub>2</sub></b>	<b>Zahnstange aus Kunststoff mit Stahlkern (Montagelasche unten)</b> .....	<b>4</b>	4.3	Externer Taster* .....	25
<b>C<sub>3</sub></b>	<b>Zahnstange aus Kunststoff mit Stahlkern (Montagelasche oben)</b> .....	<b>4</b>	4.4	Ausschalter (Halt oder Ruhestromkreis) .....	26
<b>C<sub>4</sub></b>	<b>Zahnstange aus Stahl, verzinkt</b> .....	<b>4</b>	4.5	Signalleuchte SLK* .....	26
<b>C<sub>5</sub></b>	<b>Montagezubehör für die Stahl-Zahnstangen</b> .....	<b>4</b>	4.6	Sicherheitseinrichtungen .....	27
	<b>Bohrschablone</b> .....	<b>177</b>	4.7	Optionsrelais HOR 1* .....	30
<b>1</b>	<b>Zu dieser Anleitung</b> .....	<b>7</b>	4.8	Universaladapterplatine UAP 1* oder UAP 1-300 .....	30
1.1	Mitgeltende Unterlagen .....	7	4.9	Not-Akku HNA-Outdoor* .....	30
1.2	Verwendete Warnhinweise.....	7	4.10	Handsender .....	31
1.3	Verwendete Definitionen.....	8	<b>5</b>	<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>32</b>
1.4	Verwendete Symbole.....	8	5.1	Auswahl Antriebstyp und Torausführung.....	32
1.5	Verwendete Abkürzungen.....	9	5.2	Antrieb einlernen .....	32
1.6	Hinweise zum Bildteil.....	9	5.2.1	Endlagen einlernen .....	32
<b>2</b>	<b> Sicherheitshinweise</b> .....	<b>10</b>	5.2.2	Kräfte einlernen .....	34
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	10	5.3	Handsender einlernen .....	35
2.2	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung.....	10	<b>6</b>	<b>Menüs</b> .....	<b>37</b>
2.3	Qualifikation des Monteurs.....	10	6.1	Beschreibung der Menüs .....	38
2.4	Sicherheitshinweise zur Montage, Wartung, Reparatur und Demontage der Toranlage .....	10	6.1.1	Erweiterte Menüs .....	38
2.5	Sicherheitshinweise zur Montage.....	10	6.1.2	Menü 01 – 03: Antriebstypen .....	38
2.6	Sicherheitshinweise zur Installation.....	11	6.1.3	Menü 10: Lernfahrten .....	38
2.7	Sicherheitshinweise zur Inbetriebnahme und zum Betrieb .....	11	6.1.4	Menü 11 – 15: Handsender einlernen .....	41
2.8	Sicherheitshinweise zum Gebrauch des Handsenders .....	12	6.1.5	Menü 19: Funk löschen - alle Funktionen.....	42
2.9	Geprüfte Sicherheitseinrichtungen .....	12	6.1.6	Menü 20 – 24: Beleuchtung / Nachleuchtdauer (internes Relais) .....	43
2.9.1	Sicherheitshinweise zur Einhaltung der Betriebskräfte .....	12	6.1.7	Menü 25 – 28: Beleuchtung / Nachleuchtdauer (externes Relais) .....	43
<b>3</b>	<b>Montage</b> .....	<b>12</b>	6.1.8	Menü 30: Relais-Funktionen extern.....	43
3.1	Prüfung und Vorbereitung des Tors / der Toranlage .....	12	6.1.9	Menü 31: Relaisfunktionen intern .....	44
3.2	Fundament.....	13	6.1.10	Menü 32: Vorwarnzeit .....	44
3.3	Anbaumaße ermitteln .....	13	6.1.11	Menü 34: Automatischer Zulauf .....	45
3.4	Verankerung.....	13	6.1.12	Menü 35: Automatischer Zulauf aus der Position Teilöffnung .....	45
3.5	Antrieb öffnen .....	20	6.1.13	Menü 36: Position Teilöffnung ändern.....	46
3.6	Antrieb montieren .....	21	<b>7</b>	<b>Abschließende Arbeiten</b> .....	<b>46</b>
3.7	Zahnstange montieren.....	22	7.1	Warnschild befestigen .....	46
3.8	Gehäuse versiegeln .....	23	7.2	Funktionsprüfung.....	46
3.9	Installation .....	23	<b>8</b>	<b>Funk</b> .....	<b>47</b>
3.10	Platinenhalter montieren.....	23	<b>9</b>	<b>Handsender HS 5 BiSecur</b> .....	<b>47</b>
3.11	Magnethalter montieren.....	23	9.1	Beschreibung des Handsenders .....	48
3.12	Antrieb verriegeln.....	24	9.2	Batterie einlegen / wechseln .....	48
			9.3	Betrieb des Handsenders .....	48
			9.4	Vererben / Senden eines Funkcodes.....	48
			9.5	Abfrage des Status .....	48
			9.5.1	Manuelle Abfrage.....	48
			9.5.2	Automatische Rückmeldung nach der manuellen Abfrage .....	49
			9.6	Reset des Handsenders .....	49
			9.7	LED-Anzeige.....	49
			9.8	Reinigung des Handsenders .....	49

9.9 Entsorgung .....50  
 9.10 Technische Daten .....50  
 9.11 EU-Konformitätserklärung für Handsender ..50

**10 Externer Funkempfänger .....50**  
 10.1 Einlernen eines Funkcodes am externen Funkempfänger .....50  
 10.2 EU-Konformitätserklärung für Empfänger ....50

**11 Betrieb .....51**  
 11.1 Benutzer einweisen .....51  
 11.2 Funktionen der verschiedenen Funkcodes...51  
 11.2.1 Kanal 1 /Impuls.....51  
 11.2.2 Kanal 2 /Licht .....51  
 11.2.3 Kanal 3 /Teilöffnung .....51  
 11.2.4 Kanal 4 /5 Richtungswahl Tor-Auf /Tor-Zu ...52  
 11.3 Verhalten bei einem Spannungsausfall (ohne Not-Akku).....52  
 11.4 Verhalten nach Spannungsrückkehr (ohne Not-Akku).....52  
 11.5 Entkuppeln ohne Spannungsausfall .....52  
 11.6 Referenzfahrt .....52

**12 Prüfung und Wartung .....53**  
 12.1 Sicherheitsrücklauf /Reversieren prüfen.....53

**13 Reset.....53**

**14 Demontage und Entsorgung.....53**

**15 Garantiebedingungen.....54**

**16 EG/EU-Konformitätserklärung / Einbauerklärung.....54**

**17 Technische Daten .....55**

**18 Anzeigen von Fehlern / Warnmeldungen und Betriebszuständen .....56**  
 18.1 Anzeige von Fehlern und Warnungen.....56  
 18.2 Anzeige der Betriebszustände.....57

**19 Menü- und Programmierübersicht.....58**

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus unserem Hause entschieden haben.

## 1 Zu dieser Anleitung

Diese Anleitung ist eine **Originalbetriebsanleitung** im Sinne der EG-Richtlinie 2006/42/EG.

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen zum Produkt.

- ▶ Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und vollständig durch.
- ▶ Beachten Sie die Hinweise. Befolgen Sie insbesondere die Sicherheitshinweise und Warnhinweise.
- ▶ Bewahren Sie die Anleitung sorgfältig auf.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Anleitung jederzeit verfügbar und vom Benutzer des Produkts einsehbar ist.

### 1.1 Mitgeltende Unterlagen

Dem Endverbraucher müssen für die sichere Nutzung und Wartung der Toranlage folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt werden:

- diese Anleitung
- beigefügtes Prüfbuch
- die Anleitung des Tors

### 1.2 Verwendete Warnhinweise

	Das allgemeine Warnsymbol kennzeichnet eine Gefahr, die zu <b>Verletzungen</b> oder <b>zum Tod</b> führen kann. Im Textteil wird das allgemeine Warnsymbol in Verbindung mit den folgend beschriebenen Warnstufen verwendet. Im Bildteil verweist eine zusätzliche Angabe auf die Erläuterungen im Textteil.
 <b>GEFAHR</b>	Kennzeichnet eine Gefahr, die unmittelbar zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.
 <b>WARNUNG</b>	Kennzeichnet eine Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
 <b>VORSICHT</b>	Kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.
<b>ACHTUNG</b>	Kennzeichnet eine Gefahr, die zur <b>Beschädigung</b> oder <b>Zerstörung des Produkts</b> führen kann.

**1.3 Verwendete Definitionen**

**Aufhaltezeit**

Wartezeit beim automatischen Zulauf, bevor das Tor aus der Endlage Tor-Auf oder der Teilöffnung schließt.

**Automatischer Zulauf**

Nach Ablauf der eingestellten Aufhaltezeit und der Vorwarnzeit schließt das Tor automatisch aus der Endlage Tor-Auf oder Teilöffnung.

**Durchfahrtslichtschranke**

Nach Durchfahren des Tors und der Lichtschranke verkürzt sich die Aufhaltezeit. Das Tor schließt kurze Zeit später.

**Impulsfolgesteuerung**

Der eingelernte Funkcode Impuls oder ein Taster löst die Impulsfolgesteuerung aus. Bei jeder Betätigung startet das Tor entgegen der letzten Fahrtrichtung oder eine Torfahrt stoppt.

**Lernfahrten**

- Torfahrten, bei denen der Antrieb folgendes lernt:
- Fahrwege
  - Kräfte, die für das Verfahren des Tors erforderlich sind

**Normalbetrieb**

Der Normalbetrieb ist eine Torfahrt mit eingelernten Strecken und Kräften.

**Referenzfahrt**

Torfahrt mit verminderter Geschwindigkeit in die Endlage Tor-Zu, um die Grundstellung festzulegen.

**Sicherheitsrücklauf / Reversieren**

Torfahrt in Gegenrichtung, wenn eine Sicherheitseinrichtung oder die Kraftbegrenzung anspricht.

**Reversiergrenze**

Die Reversiergrenze ist kurz vor der Endlage Tor-Zu. Wenn eine Sicherheitseinrichtung anspricht, fährt das Tor in Gegenrichtung (Sicherheitsrücklauf). Innerhalb der Reversiergrenze gibt es dieses Verhalten nicht.

**Schleichfahrt**

Der Bereich, in dem das Tor sehr langsam verfährt, um sanft in die Endlage zu fahren.

**Selbsthaltungsbetrieb / Selbsthaltung**

Der Antrieb verfährt nach einem Impuls selbständig bis in die Endlage.

**Status**

Die aktuelle Position eines Tors.

**Teilöffnung**

Der Verfahrensweg, der für den Personendurchgang geöffnet wird.

**Timeout**

Eine definierte Zeitspanne, innerhalb der eine Aktion erwartet wird, z. B. Menüwahl oder Funktion aktivieren. Verstreicht diese Zeitspanne ohne eine Aktion, wechselt der Antrieb automatisch zurück in den Betriebsmodus.

**Toranlage**

Ein Tor mit dem dazugehörigen Antrieb.

**Totmannbetrieb**

Das Tor fährt nur, solange der entsprechende Taster betätigt wird.

**Verfahrensweg**

Die Strecke, die das Tor von der Endlage Tor-Auf bis in die Endlage Tor-Zu zurücklegt.

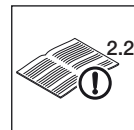
**Vorwarnzeit**

Zeit zwischen dem Fahrbefehl (Impuls) und dem Beginn der Torfahrt.

**Werksreset**

Zurücksetzen der eingelernten Werte in den Auslieferungszustand / die Werkseinstellung.

**1.4 Verwendete Symbole**



Siehe Textteil  
Im Beispiel bedeutet **2.2**: siehe Textteil, Kapitel 2.2



Wichtiger Hinweis zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden



zulässige Anordnung oder Tätigkeit

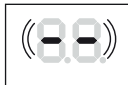




unzulässige Anordnung oder Tätigkeit



Werkseinstellung

-  Starker Kraftaufwand
-  Schutzhandschuhe verwenden
-  Prüfen
-  Spannungsausfall
-  Spannungsrückkehr
-  Leichtgängigkeit beachten
-  siehe ggf. gesonderte Montageanleitung für Not-Akku
-  Schiebeter-Antrieb Standard
-  Schiebeter-Antrieb verstärkte Ausführung
-  hörbares Einrasten
-  Anzeige leuchtet

-  Anzeige blinkt langsam.
-  Anzeige blinkt schnell
-  Punkt blinkt

### 1.5 Verwendete Abkürzungen

<b>Farbcode für Leitungen, Einzeladern und Bauteile</b>			
Die Abkürzungen der Farben für Leitungs- und Aderkennzeichnung sowie Bauteilen folgen dem internationalen Farbcode nach IEC 60757:			
<b>WH</b>	Weiß	<b>BK</b>	Schwarz
<b>BN</b>	Braun	<b>BU</b>	Blau
<b>GN</b>	Grün	<b>OG</b>	Orange
<b>YE</b>	Gelb	<b>RD/BU</b>	Rot / Blau
<b>Artikel-Bezeichnungen</b>			
HS 5 BiSecur	Handsender mit Statusrückmeldung		
HEI 3 BiSecur	3-Kanal-Empfänger		
ESEI BiSecur	Bidirektionaler 5-Kanal Empfänger		
HOR 1	Optionsrelais		
UAP 1	Universaladapterplatine		
UAP 1-300	Universaladapterplatine		
SLK	LED Signalleuchte		

### 1.6 Hinweise zum Bildteil

Im Bildteil zeigt die Montage einen Antrieb ohne Bodenplatte. Der Antrieb ist dabei an einem Schiebeter innen rechts vom geschlossenen Tor montiert. Wenn Abweichungen vorhanden sind, z. B.

- Montage oder Programmierung an einem Antrieb mit Bodenplatte,
- der Antrieb ist an einem Schiebeter innen links vom geschlossenen Tor montiert,

werden die Abweichungen zusätzlich gezeigt.

Alle Maßangaben im Bildteil sind in Millimeter [mm].

## 2 Sicherheitshinweise

### ACHTUNG:

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN.

FÜR DIE SICHERHEIT VON PERSONEN IST ES WICHTIG, DIESEN ANWEISUNGEN FOLGE ZU LEISTEN. DIESE ANWEISUNGEN SIND AUFZUBEWAHREN.

**Bei undatierten Verweisen auf Normen, Richtlinien usw., auf die hier Bezug genommen wird, gilt die letzte Ausgabe der Veröffentlichung einschließlich Änderungen.**

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Abhängig vom Antriebstyp kann der Antrieb im privaten/nichtgewerblichen oder im gewerblichen Bereich eingesetzt werden.

Der Schiebetor-Antrieb ist ausschließlich für den Betrieb von leichtgängigen Schiebetoren vorgesehen. Die maximal zulässige Torgröße und das maximale Gewicht dürfen nicht überschritten werden. Das Tor muss sich leicht von Hand öffnen und schließen lassen.

Beachten Sie die Herstellerangaben betreffend der Kombination von Tor und Antrieb. Mögliche Gefährdungen im Sinne der EN 13241-1 werden durch die Konstruktion und Montage nach unseren Vorgaben vermieden.

Toranlagen, die sich im öffentlichen Bereich befinden und nur über eine Schutzeinrichtung, z. B. Kraftbegrenzung verfügen, dürfen nur unter Aufsicht betrieben werden.

### 2.2 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung


Ein Dauerbetrieb ist nicht zulässig. Für den Einsatz an Toren mit Steigung oder Gefälle sind Radialdämpfer erforderlich.

### 2.3 Qualifikation des Monteurs

Nur die korrekte Montage und Wartung durch einen kompetenten/sachkundigen Betrieb oder eine kompetente/sachkundige Person in Übereinstimmung mit den Anleitungen kann die sichere und vorgesehene Funktionsweise einer Montage sicherstellen.

Eine sachkundige Person ist gemäß EN 12635 eine Person, die über eine geeignete Ausbildung, qualifiziertes Wissen und praktische Erfahrung verfügt, um eine Toranlage richtig und sicher zu montieren, zu prüfen und zu warten.

## 2.4 Sicherheitshinweise zur Montage, Wartung, Reparatur und Demontage der Toranlage

 <b>WARNUNG</b>
<p><b>Verletzungsgefahr bei Fehler in der Toranlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Siehe Warnhinweis Kapitel 3.1</li> </ul>
<p><b>Verletzungsgefahr durch unerwartete Torfahrt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Siehe Warnhinweis Kapitel 12</li> </ul>

Die Montage, Wartung, Reparatur und Demontage der Toranlage und des Schiebetor-Antriebs muss durch Sachkundige ausgeführt werden.

- ▶ Bei Versagen der Toranlage oder des Schiebetor-Antriebs (Schwergängigkeit oder andere Störungen) unmittelbar einen Sachkundigen mit der Prüfung/Reparatur beauftragen.

### 2.5 Sicherheitshinweise zur Montage

Der Sachkundige muss bei der Durchführung der Montagearbeiten die geltenden Vorschriften zur Arbeitssicherheit sowie die Vorschriften für den Betrieb von elektrischen Geräten befolgen. Hierbei sind die nationalen Richtlinien zu beachten. Mögliche Gefährdungen im Sinne der EN 13241-1 werden durch die Konstruktion und Montage nach unseren Vorgaben vermieden.

Nach Abschluss der Montage muss der Sachkundige entsprechend des Geltungsbereichs die Konformität nach EN 13241-1 erklären.

 <b>GEFAHR</b>
<p><b>Tödlicher Stromschlag durch Netzspannung</b></p>
<p>Bei Kontakt mit der Netzspannung besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lassen Sie Elektroanschlüsse nur von einer Elektrofachkraft ausführen.</li> <li>▶ Achten Sie darauf, dass die bauseitige Elektroinstallation den jeweiligen Schutzbestimmungen entspricht (230/240 V AC, 50/60 Hz).</li> <li>▶ Bei ortsfestem Netzanschluss des Antriebs müssen Sie eine allpolige Netztrenneinrichtung mit entsprechender Vorsicherung vorsehen.</li> <li>▶ Schalten Sie vor allen Arbeiten die Anlage spannungsfrei. Sichern Sie die Anlage gegen unbelegtes Wiedereinschalten.</li> <li>▶ Um Gefährdungen zu vermeiden, muss eine Elektrofachkraft die Netzanschlussleitung bei Beschädigung ersetzen.</li> </ul>

**⚠️ WARNUNG****Verletzungsgefahr durch ungewollte Torbewegung**

Bei einer falschen Montage oder Handhabung des Antriebs können ungewollte Torbewegungen ausgelöst und dabei Personen oder Gegenstände eingeklemmt werden.

- ▶ Befolgen Sie alle Anweisungen, die in dieser Anleitung enthalten sind.

**⚠️ WARNUNG****Nicht geeignete Befestigungsmaterialien**

Die Verwendung nicht geeigneter Befestigungsmaterialien kann dazu führen, dass der Antrieb nicht sicher befestigt ist und sich lösen kann.

- ▶ Der Monteur muss die Eignung der mitgelieferten Befestigungsmaterialien (Dübel) für den vorgesehenen Montageort prüfen, ggf. anderes verwenden. Die mitgelieferten Befestigungsmaterialien sind für Beton ( $\geq$  B15) geeignet, aber nicht bauaufsichtlich zugelassen.

**ACHTUNG****Beschädigung durch Schmutz**

Bohrstaub und Späne können zu Funktionsstörungen führen.

- ▶ Decken Sie bei Bohrarbeiten den Antrieb ab.

**2.6 Sicherheitshinweise zur Installation****⚠️ WARNUNG****Verletzungsgefahr durch ungewollte Torbewegung**

Bei falsch angebrachten Steuerungsgeräten (wie z. B. Taster) können ungewollt Torbewegungen ausgelöst und dabei Personen oder Gegenstände eingeklemmt werden.



- ▶ Bringen Sie Steuergeräte in einer Höhe von mindestens 1,5 m an (außer Reichweite von Kindern).
- ▶ Montieren Sie festinstallierte Steuerungsgeräte (wie z. B. Taster) in Sichtweite des Tors, aber entfernt von sich bewegenden Teilen.

Bei Versagen vorhandener Sicherheitseinrichtungen können Personen oder Gegenstände eingeklemmt werden.

- ▶ Bringen Sie entsprechend ASR A1.7 in der Nähe des Tors mindestens eine gut erkennbare und leicht zugängliche Notbefehleinrichtung (Not-Aus) an. Im Gefahrenfall bringt die Notbefehleinrichtung die Torbewegung zum Stillstand (siehe Kapitel 4.4).

**ACHTUNG****Störungen in den Steuerleitungen**

Zusammen verlegte Steuerleitungen und Versorgungsleitungen, können zu Funktionsstörungen führen.

Verlegen Sie die Steuerleitungen des Antriebs (24 V DC) in einem getrennten Installationssystem zu den Versorgungsleitungen (230/240 V AC).

**Fremdspannung an den Anschlussklemmen**

Fremdspannung an den Anschlussklemmen der Steuerung führt zur Zerstörung der Elektronik.

- ▶ Legen Sie an den Anschlussklemmen der Steuerung keine Netzspannung (230 / 240 V AC) an.

**Beschädigung durch Feuchtigkeit**

Eindringende Feuchtigkeit kann die Steuerung beschädigen.

- ▶ Schützen Sie beim Öffnen des Steuerunggehäuses die Steuerung vor Feuchtigkeit.

**2.7 Sicherheitshinweise zur Inbetriebnahme und zum Betrieb****⚠️ WARNUNG****Verletzungsgefahr bei Torbewegung**

Im Bereich des Tors kann es bei fahrendem Tor zu Verletzungen oder Beschädigungen kommen.



- ▶ Kinder dürfen nicht an der Toranlage spielen.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass sich im Bewegungsbereich des Tors keine Personen oder Gegenstände befinden.
- ▶ Verfügt die Toranlage nur über eine Sicherheitseinrichtung, dann betreiben Sie den Schiebtor-Antrieb nur, wenn Sie den Bewegungsbereich des Tors einsehen können.
- ▶ Überwachen Sie den Torlauf, bis das Tor die Endlage erreicht hat.
- ▶ Durchfahren bzw. durchgehen Sie Toröffnungen von ferngesteuerten Toranlagen erst, wenn das Tor zum Stillstand gekommen ist!
- ▶ Bleiben Sie niemals in der geöffneten Toranlage stehen.



**⚠️ WARNUNG****Quetschgefahr an der Zahnstange**

Bei der Torfahrt können Finger oder Gliedmaßen von der Zahnstange und dem Zahnrad eingequetscht werden.

- ▶ Greifen Sie während einer Torfahrt nicht an die Zahnstange oder das Zahnrad.

**⚠️ WARNUNG****Quetschgefahr an der Hauptschließkante und an den Nebenschließkanten**

Bei der Torfahrt können Finger oder Gliedmaßen zwischen dem Tor und der Hauptschließkante sowie der Nebenschließkante eingequetscht werden.

- ▶ Greifen Sie während einer Torfahrt nicht an die Hauptschließkante oder an die Nebenschließkanten.

**⚠️ VORSICHT****Verletzungsgefahr durch falsch angewählten Antriebtyp**

- ▶ Siehe Warnhinweis Kapitel 5

**2.8 Sicherheitshinweise zum Gebrauch des Handsenders****⚠️ WARNUNG****Verletzungsgefahr bei Torbewegung**

- ▶ Siehe Warnhinweis Kapitel 9

**Explosionsgefahr durch falschen Batterietyp**

- ▶ Siehe Warnhinweis Kapitel 9.2

**⚠️ VORSICHT****Verletzungsgefahr durch unbeabsichtigte Torfahrt**

- ▶ Siehe Warnhinweis Kapitel 8

**Verbrennungsgefahr am Handsender**

- ▶ Siehe Warnhinweis Kapitel 9

**2.9 Geprüfte Sicherheitseinrichtungen**

Folgende Funktionen bzw. Komponenten, sofern vorhanden, entsprechen Kat. 2, PL „c“ nach EN ISO 13849-1:2008 und wurden entsprechend konstruiert und geprüft:

- Interne Kraftbegrenzung
- Getestete Sicherheitseinrichtungen

Werden solche Eigenschaften für andere Funktionen bzw. Komponenten benötigt, so muss dies im Einzelfall überprüft werden.

**⚠️ VORSICHT****Verletzungsgefahr durch nicht funktionierende Sicherheitseinrichtungen**

- ▶ Siehe Warnhinweis Kapitel 7.2

**2.9.1 Sicherheitshinweise zur Einhaltung der Betriebskräfte**

Wenn Sie diese Anleitung und **zusätzlich** die folgenden Bedingungen beachten, kann davon ausgegangen werden, dass die Betriebskräfte nach EN 12453 / 12445 eingehalten werden:

- Der Schwerpunkt des Tors liegt in der Mitte (maximal zulässige Abweichung  $\pm 20\%$ ).
- Der Torlauf ist leichtgängig.
- Für den Einsatz an Toren mit Steigung oder Gefälle sind Radialdämpfer erforderlich.
- An den Schließkanten ist das Dämpfungsprofil DP 3 montiert. Dies muss separat bestellt werden (Artikel-Nr. 436 388).
- Die Reversiergrenze bei 50 mm Öffnungsweite wird auf der ganzen Länge der Hauptschließkante geprüft und eingehalten.
- Der Antrieb ist auf langsame Geschwindigkeit programmiert (siehe Kapitel 4.3.2).
- Der Tragrollenabstand bei freitragenden Toren (maximale Breite 6200 mm, maximale Öffnungsweite 4000 mm) beträgt maximal 2000 mm.

**3 Montage****ACHTUNG:**

WICHTIGE ANWEISUNGEN FÜR SICHERE MONTAGE.

ALLE ANWEISUNGEN BEACHTEN, FALSCHES MONTAGE KANN ZU ERNSTHAFTEN VERLETZUNGEN FÜHREN.

**3.1 Prüfung und Vorbereitung des Tors / der Toranlage****⚠️ WARNUNG****Verletzungsgefahr bei Fehler in der Toranlage**

Fehler in der Toranlage oder falsch ausgerichtete Tore können zu schweren Verletzungen führen!

- ▶ Benutzen Sie die Toranlage nicht, wenn Reparatur- oder Einstellarbeiten durchgeführt werden müssen!
- ▶ Kontrollieren Sie die gesamte Toranlage (Gelenke, Lager des Tors und Befestigungsteile) auf Verschleiß und eventuelle Beschädigungen.
- ▶ Prüfen Sie, ob Rost, Korrosion oder Risse vorhanden sind.

Die Konstruktion des Schiebetor-Antriebs ist nicht für den Betrieb schwergängiger Tore ausgelegt. Das sind



Tore, die nicht mehr oder nur schwer von Hand geöffnet oder geschlossen werden können.

Der Antrieb ist für leichtgängige Tore ausgelegt. Für den Einsatz an Toren mit Steigung oder Gefälle sind Radialdämpfer erforderlich.

Das Tor muss sich mechanisch in einem fehlerfreien Zustand befinden, sodass es auch von Hand leicht zu bedienen ist (EN 12604).

- ▶ Prüfen Sie, ob sich das Tor richtig öffnen und schließen lässt.
- ▶ Setzen Sie die mechanischen Verriegelungen des Tors außer Betrieb, die nicht für eine Betätigung mit einem Antrieb benötigt werden.
- ▶ Demontieren Sie ggf. die mechanischen Verriegelungen komplett. Hierzu zählen insbesondere die Verriegelungsmechanismen des Torschlusses.
- ▶ Sichern Sie das Tor mechanisch gegen das Herauslaufen aus seinen Führungen.
- ▶ Berücksichtigen Sie bei der Verwendung von Torfüllungen die regionalen Windlasten (EN 13241-1).

### 3.2 Fundament

- ▶ Zur Montage ist ein Fundament erforderlich. Bei Verwendung einer Schließkantensicherung muss das Fundament größer sein.
  - ▶ Siehe Maße für das Fundament

<b>Bild 1a</b>	Antrieb ohne Bodenplatte
<b>Bild 1b</b>	Antrieb mit Bodenplatte
<b>Bild 1c</b>	Antrieb ohne Bodenplatte, mit Schließkantensicherung
<b>Bild 1d</b>	Antrieb mit Bodenplatte, mit Schließkantensicherung

Die Markierung (⊙\*) steht für die frostfreie Tiefe (in Deutschland = 80 cm).

- ▶ Verwenden Sie bei dem Antrieb mit Bodenplatte Beton  $\geq$  B25 / C25 (verdichtet).
- ▶ Bei Toren mit innenliegenden Laufrollen ist ggf. ein Sockelfundament erforderlich.
- ▶ Verlegen Sie die Netzzuleitung mit 230/240 V ~ durch ein Leerrohr im Fundament. Verlegen Sie die Anschlussleitungen für Zubehör mit 24 V durch ein separates Leerrohr, getrennt von der Netzzuleitung (siehe **Bild 1.1**).

#### HINWEISE:

- Das Fundament muss vor den folgenden Montageschritten **ausreichend ausgehärtet** sein.
- Verwenden Sie für alle Leitungen im Erdreich Erdkabel NYY-J 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1.5 mm<sup>2</sup>.
- Wenn die Verbindung zu den Antriebsleitungen mit Erdkabeln verlängert werden muss, verwenden Sie eine spritzwassergeschützte Abzweigdose (Schutzart IP 65, bauseitig zu stellen).

### 3.3 Anbaumaße ermitteln

1. Legen Sie die Bohrposition der 4 Bohrungen auf der Oberfläche des Fundaments fest.  
Je nach Antriebstyp:
  - Wenn Sie Stockschrauben verwenden, nehmen Sie die Bohrschablone am Ende dieser Anleitung für  $\varnothing$  12 mm Bohrungen (siehe **Bild 2a**).
  - Wenn Sie Schwerlastanker verwenden, nehmen Sie die Bodenplatte für  $\varnothing$  10 mm Bohrungen (siehe **Bild 2b**).
2. Wählen Sie die verwendete Zahnstange aus unten stehender Tabelle. Entnehmen Sie die minimalen und maximalen Anbaumaße (Maß A).

Zahnstange	Maß A (mm)	
	min.	max.
436444	124	136
438759	126	138
438631	125	129
438632	129	133

### 3.4 Verankerung

- ▶ Beachten Sie die Sicherheitshinweise aus Kapitel 2.5.
  - *Nicht geeignete Befestigungsmaterialien*

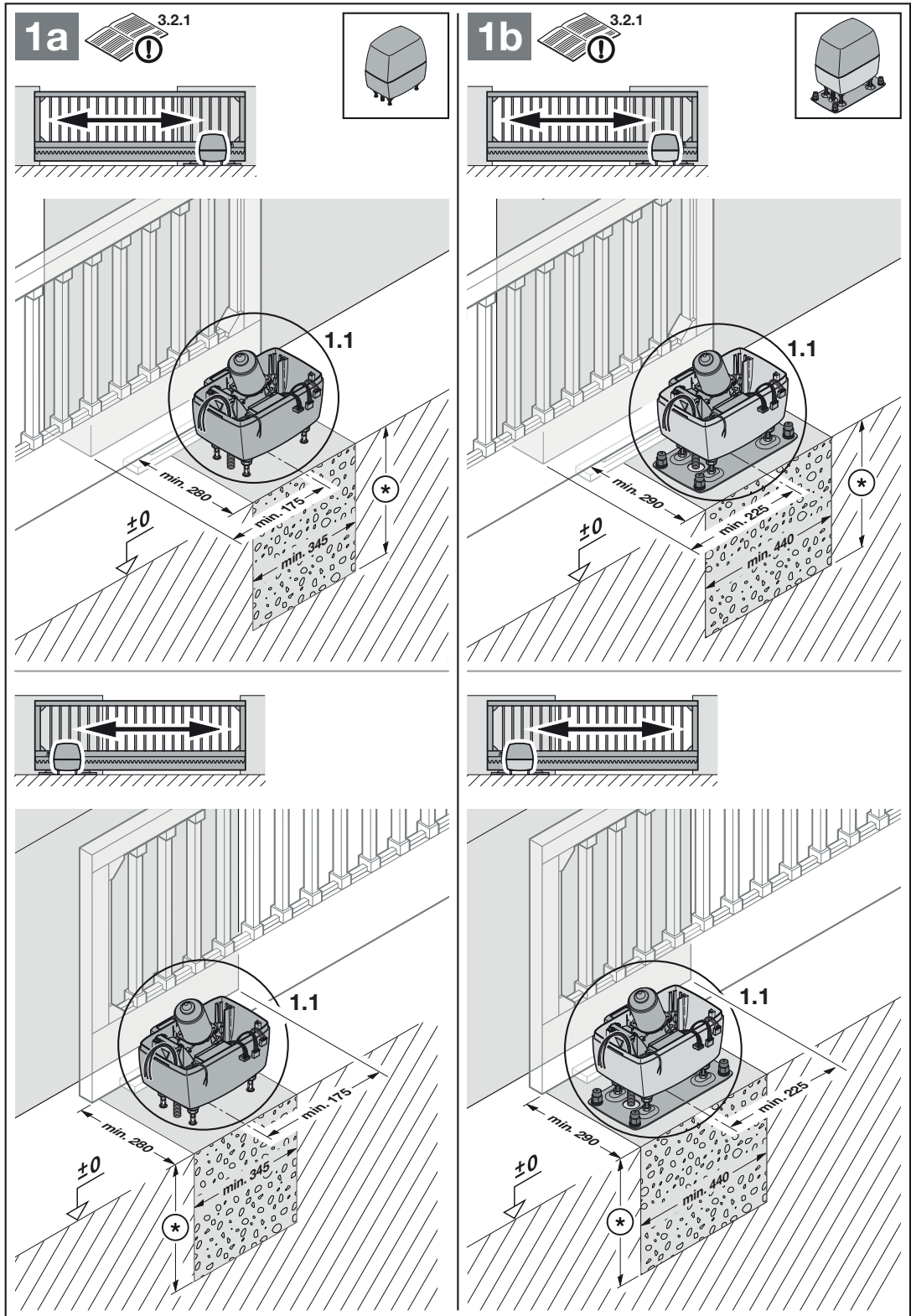
#### ACHTUNG!

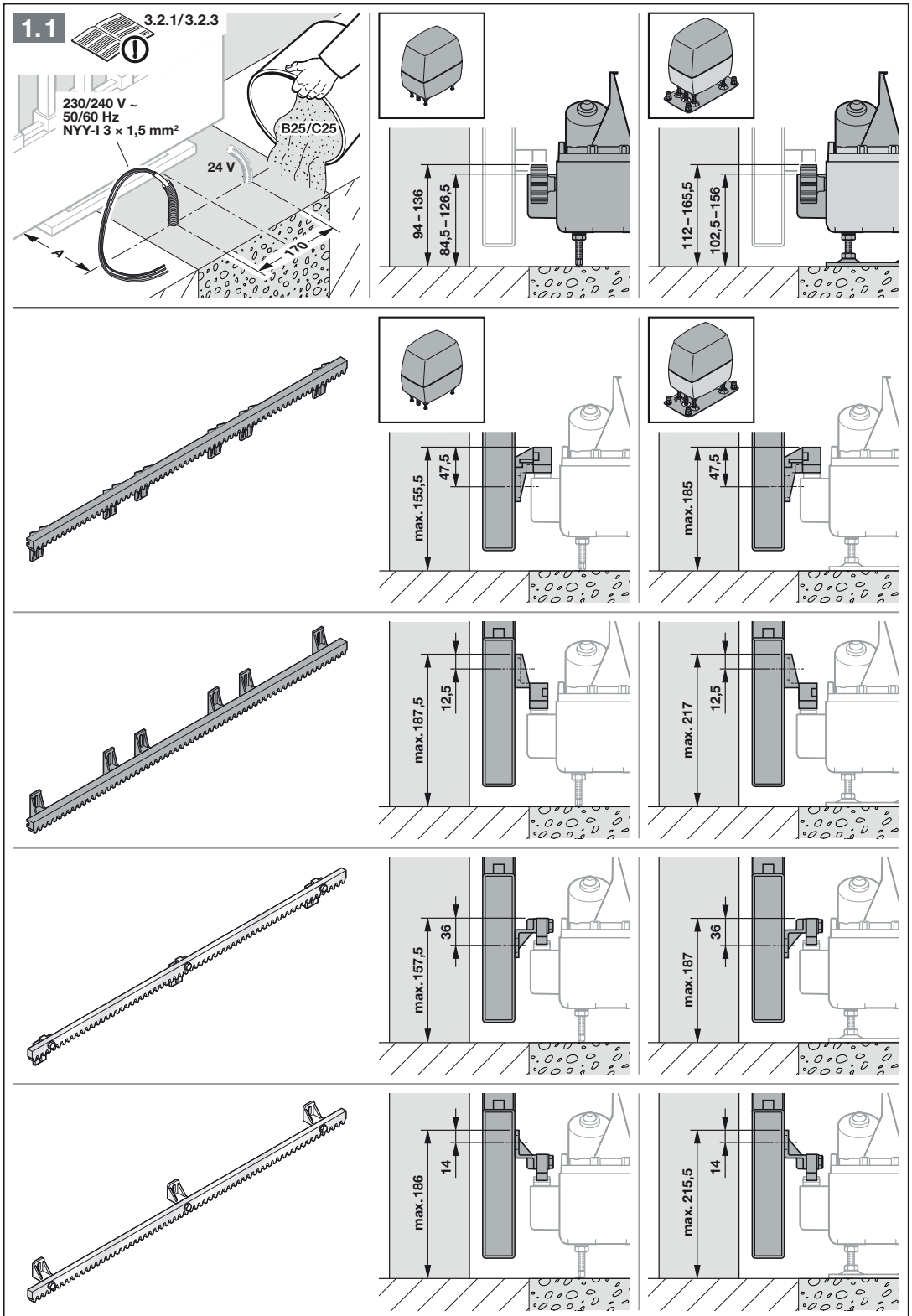
##### Beschädigung durch Schmutz

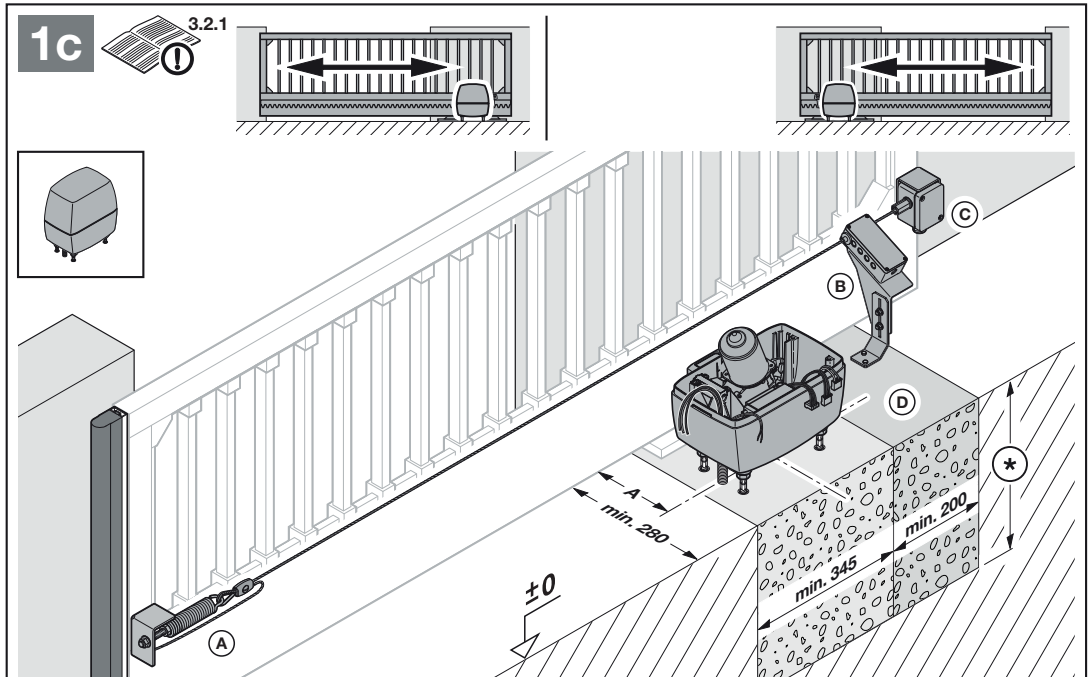
- ▶ Schützen Sie bei Bohrarbeiten den Antrieb vor Bohrstaub oder Spänen.
- ▶ Siehe **Bild 2a.1 / 2b.1**

Bohrung	Tiefe
$\varnothing$ 12 mm für Stockschrauben	80 mm
$\varnothing$ 10 mm für Schwerlastanker	105 mm

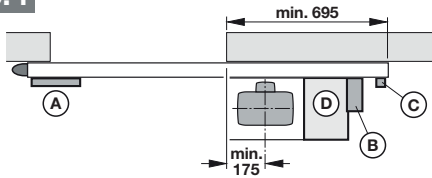
- ▶ Überprüfen Sie nach dem Bohren die Tiefe der Bohrung.
- ▶ Verwenden Sie zur Montage der Stockschrauben den Steckschlüssel aus dem Lieferumfang.



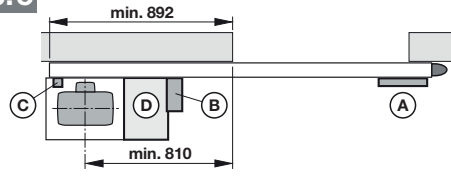




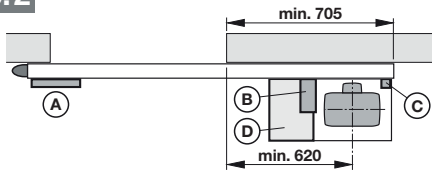
**1c.1**



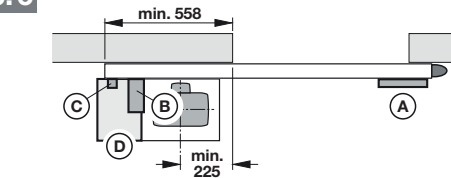
**1c.5**



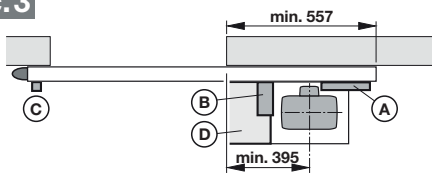
**1c.2**



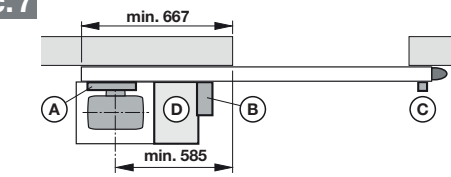
**1c.6**



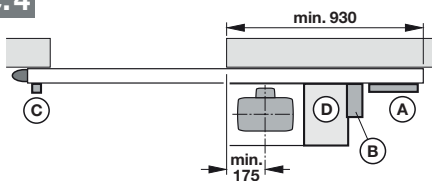
**1c.3**



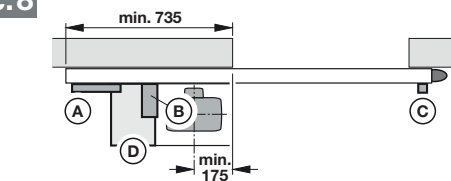
**1c.7**

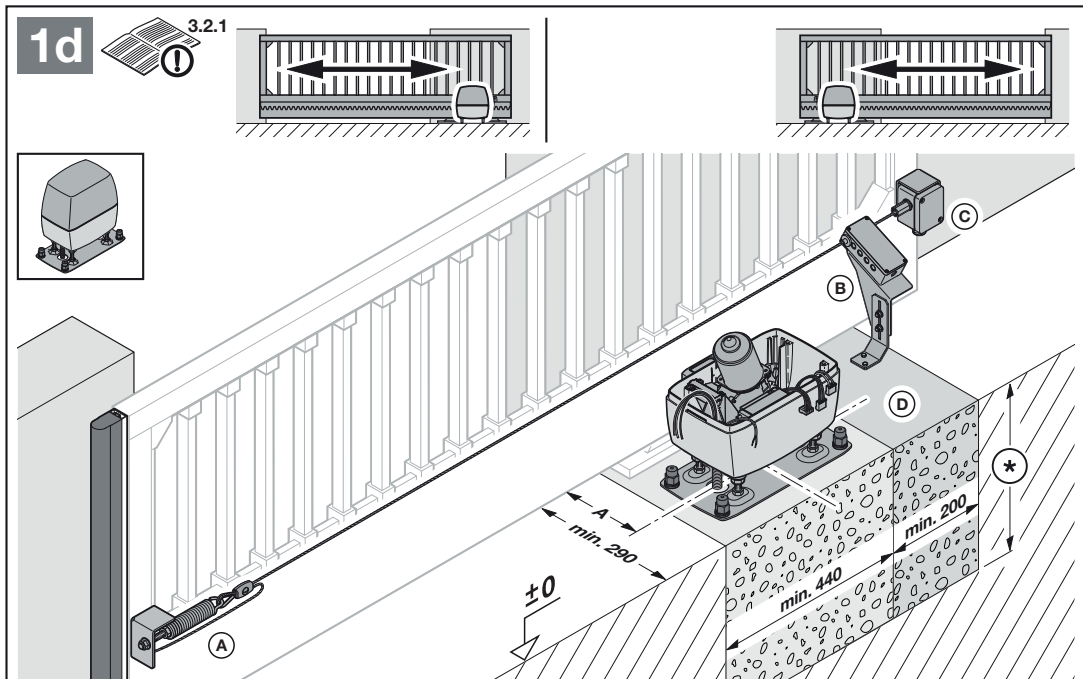


**1c.4**

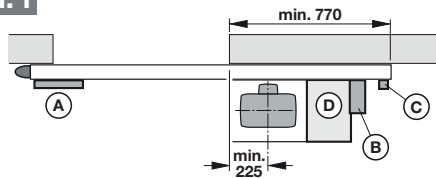


**1c.8**

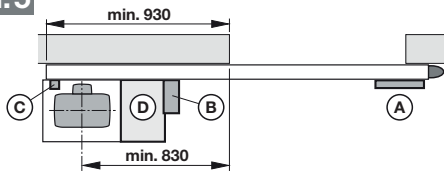




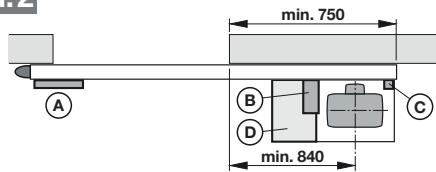
1d.1



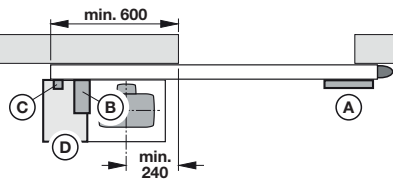
1d.5



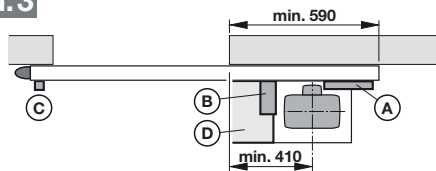
1d.2



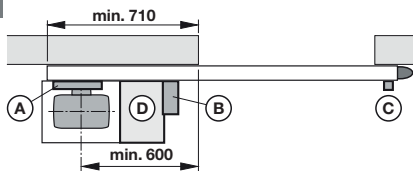
1d.6



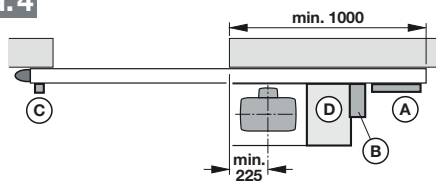
1d.3



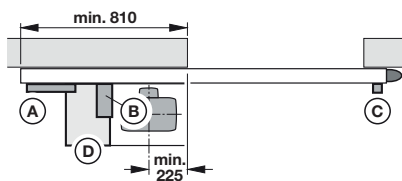
1d.7

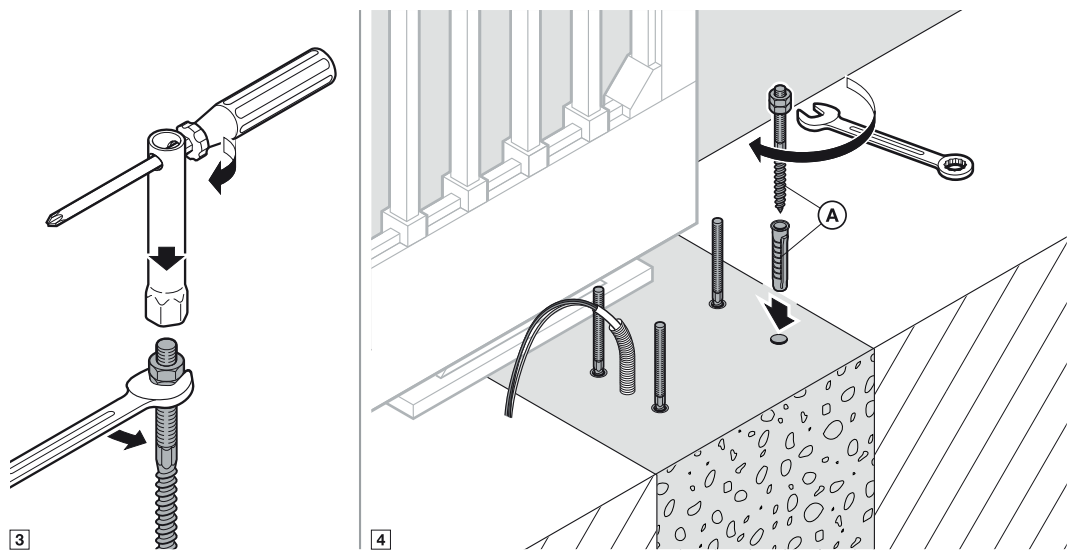
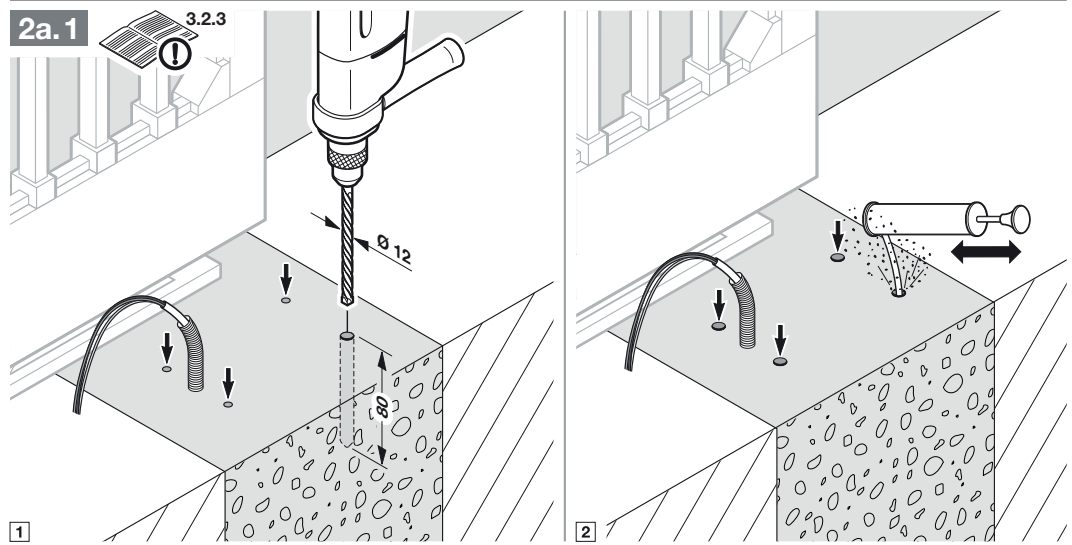
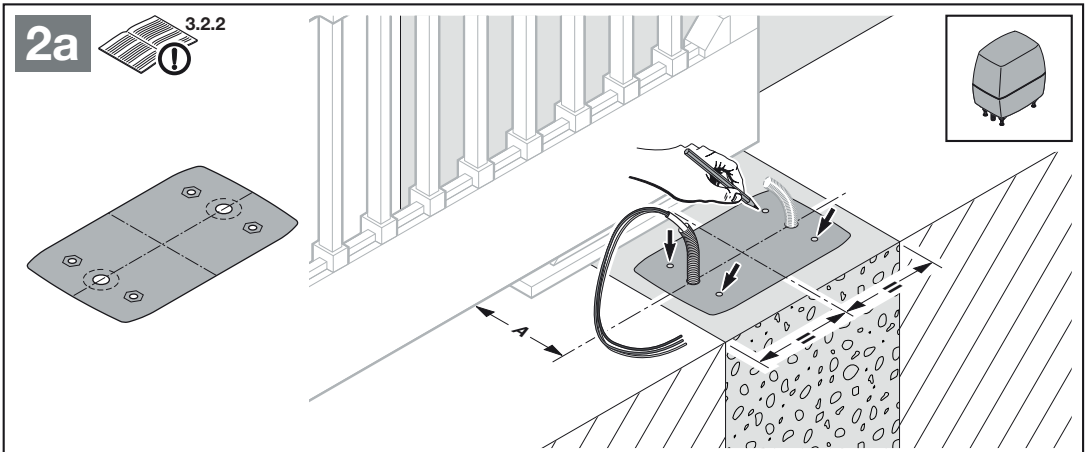


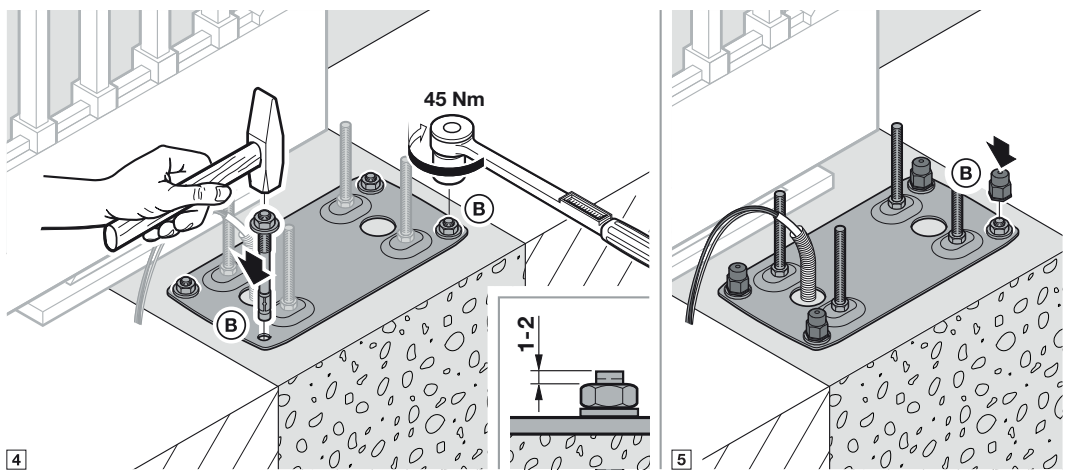
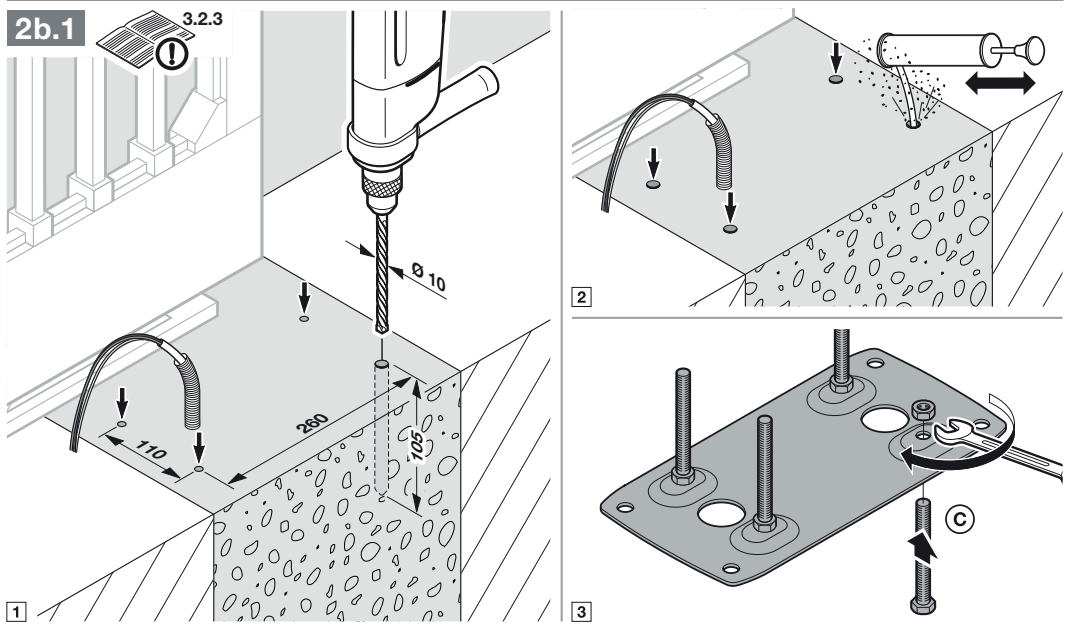
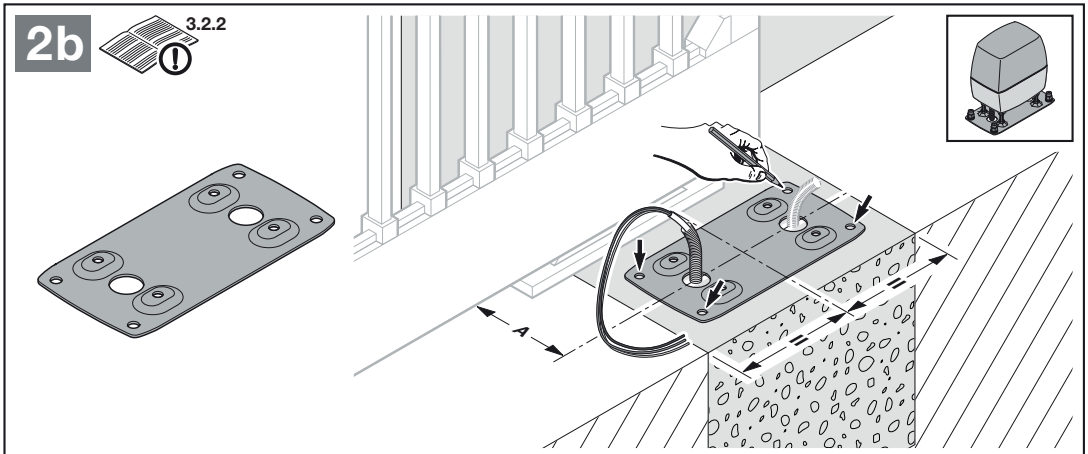
1d.4



1d.8









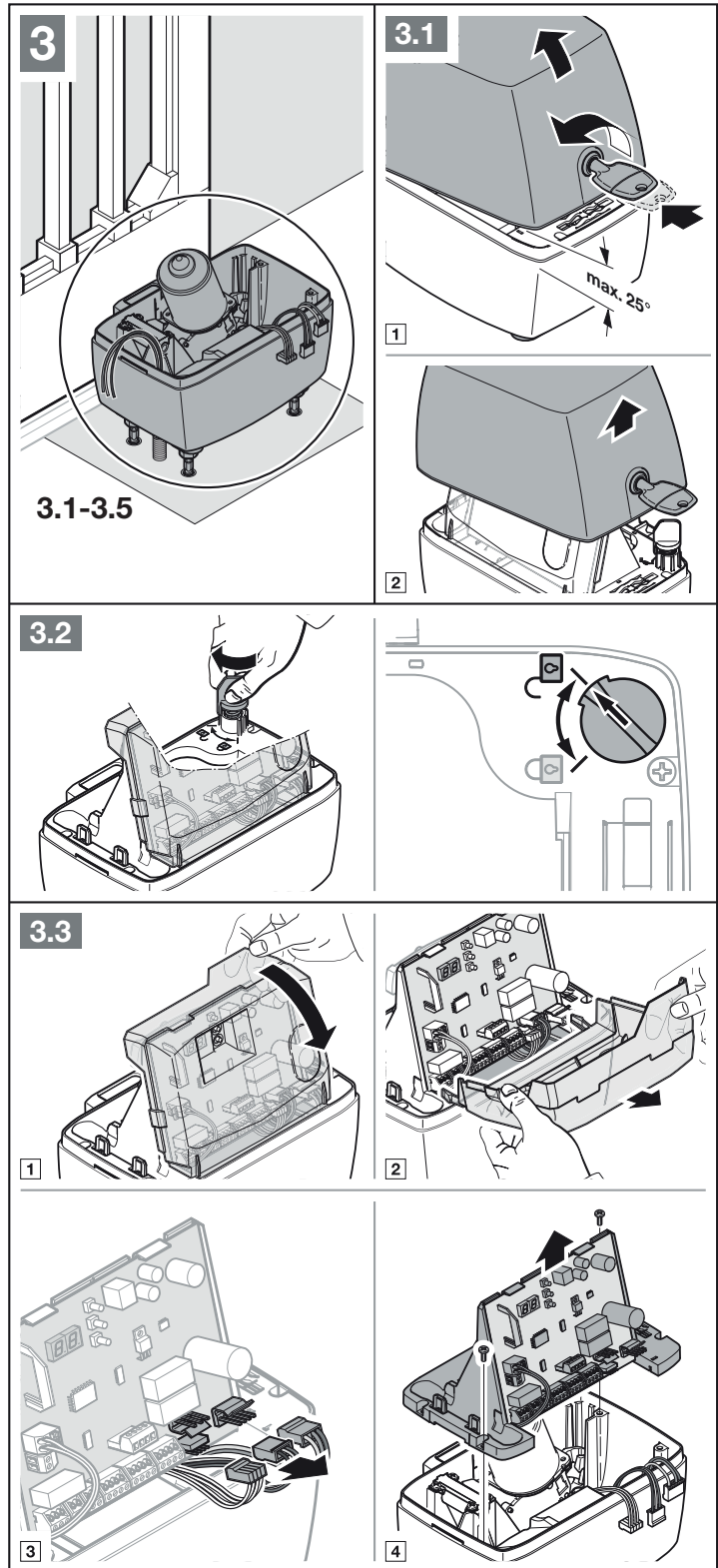
**3.5 Antrieb öffnen**

1. Öffnen Sie das Antriebsgehäuse.
2. Entriegeln Sie den Antrieb durch Drehen des Verriegelungsmechanismus. Der Motor und das Zahnrad senken sich in das Gehäuse ab.
3. Nehmen Sie die transparente Abdeckung ab.
4. Ziehen sie die Anschlussleitungen ab.
5. Nehmen Sie den Platinenhalter ab.

**ACHTUNG!**

**Beschädigung durch Feuchtigkeit**

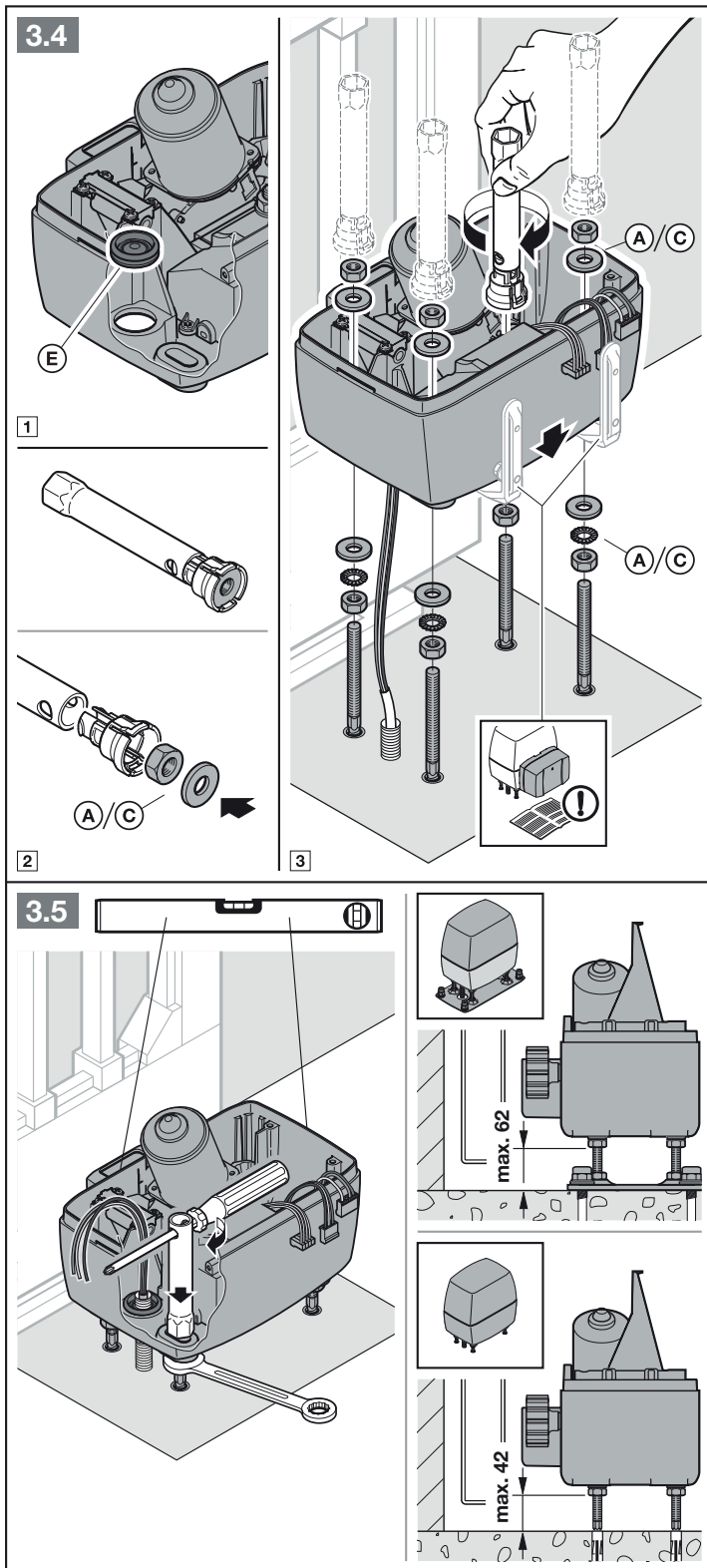
- ▶ Schützen Sie beim Öffnen des Antriebsgehäuses die Steuerung vor Feuchtigkeit.





**3.6 Antrieb montieren**

1. Setzen Sie die Leerrohr-Dichtungen ein. Schneiden Sie ggf. die Leerrohr-Dichtungen entsprechend der Leerrohre zu.
2. Setzen Sie das Gehäuse auf die Stockschrauben oder auf die Bodenplatte.
3. Ziehen Sie beim Aufsetzen die Netzzuleitung und ggf. die 24 V-Anschlussleitung von unten, verzugsfrei durch die Leerrohr-Dichtungen in das Gehäuse ein.
4. Achten Sie bei der Montage auf eine waagerechte, stabile und sichere Befestigung.



### 3.7 Zahnstange montieren

#### Vor der Montage:

- ▶ Prüfen Sie, ob die erforderliche Einschraubtiefe zur Verfügung steht.
- ▶ Verwenden Sie zur Montage das Montagezubehör für Kunststoff-Zahnstangen (C1) oder Stahl-Zahnstangen (C5). Diese müssen separat bestellt werden.

#### HINWEISE:

Abweichend vom Bildteil:

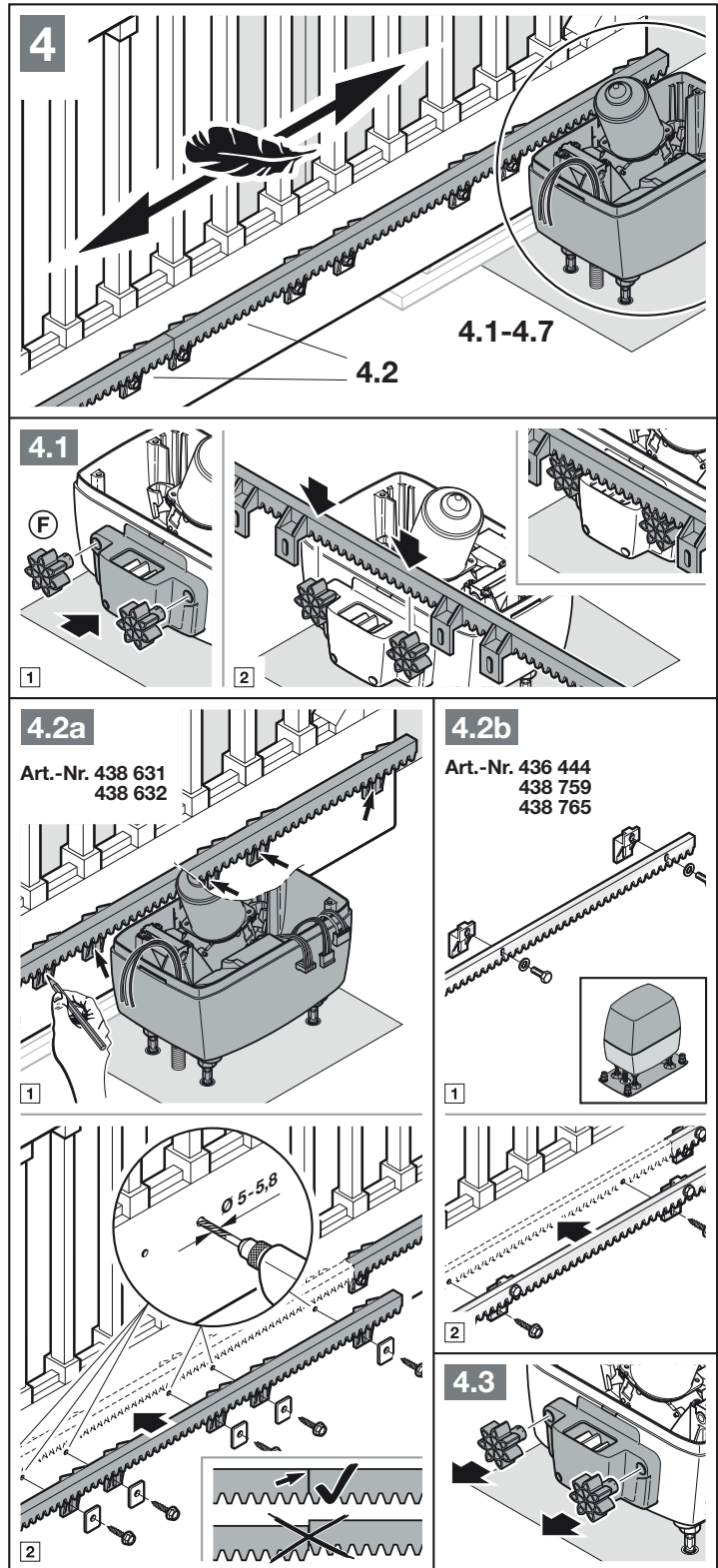
- Bei anderen Torarten müssen Sie die jeweils geeigneten Befestigungsmaterialien mit anderen Einschraublängen verwenden (z. B. bei Holztoren entsprechende Holzschrauben).
- Je nach Materialstärke und Werkstofffestigkeit kann sich der erforderliche Kernlochdurchmesser ändern, z. B. bei
  - Aluminium  $\varnothing$  5,0–5,5 mm
  - Stahl  $\varnothing$  5,7–5,8 mm

#### Montage:

Der Schiebeter-Antrieb muss entriegelt sein (siehe Bild 3.2).

- ▶ Achten Sie bei der Montage auf versatzfreie Übergänge zwischen den einzelnen Zahnstangen. Nur dann ist ein gleichmäßiger Lauf des Tors gewährleistet.
- ▶ Sie müssen nach der Montage die Zahnstangen und das Zahnrad des Antriebs zueinander ausrichten. Dazu können sowohl die Zahnstangen als auch das Antriebsgehäuse justiert werden.

**Falsch montierte oder schlecht ausgerichtete Zahnstangen können zu unbeabsichtigtem Reversieren führen. Die vorgegebenen Maße müssen zwingend eingehalten werden!**



**3.8 Gehäuse versiegeln**

- ▶ Versiegeln Sie das Gehäuse gegen Feuchtigkeit und Ungeziefer.

**3.9 Installation**

- ▶ Beachten Sie die Sicherheitshinweise aus Kapitel 2.5
  - *Tödlicher Stromschlag durch Netzspannung*

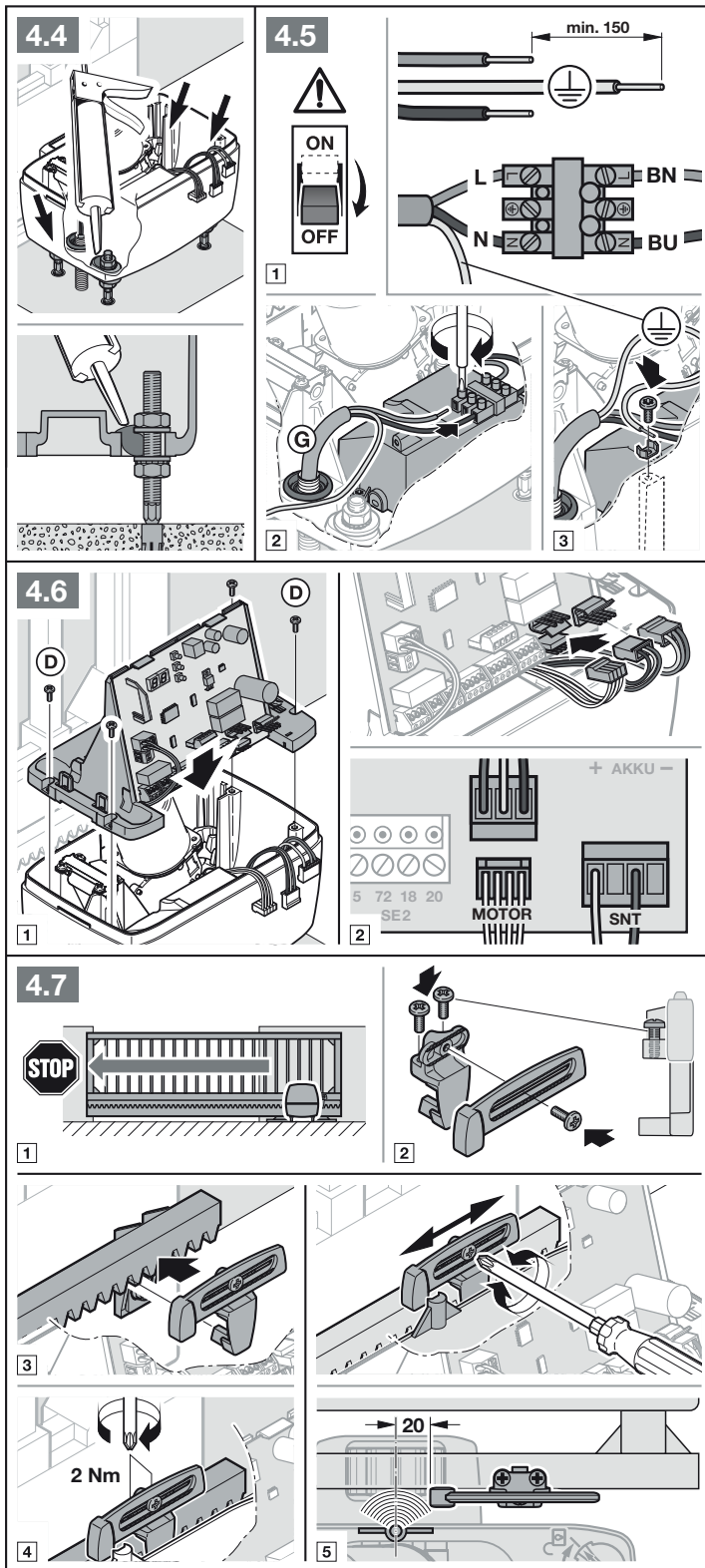
- ▶ Schließen Sie die Netzzuleitung (3 × 1.5 mm<sup>2</sup>) direkt an der Steckklemme am Schaltnetzteil an, den Schutzleiter direkt am Gehäuse.

**3.10 Platinenhalter montieren**

1. Befestigen Sie den Platinenhalter mit den 2 zuvor gelösten Schrauben **D** sowie 2 weiteren aus dem Lieferumfang.
2. Stecken Sie die zuvor abgezogenen Anschlussleitungen wieder auf.

**3.11 Magnethalter montieren**

1. Schieben Sie das Tor per Hand in die *Tor-Zu* Position.
2. Montieren Sie den Magnetschlitten in mittlerer Position komplett vor.
3. Montieren Sie die Zahnstangenklammer so, dass der Magnet um ca. 20 mm versetzt zu dem Reedkontakt im Platinenhalter positioniert ist.



**3.12 Antrieb verriegeln**

Durch das Verriegeln wird der Antrieb wieder eingekuppelt.

- ▶ Drehen Sie den Mechanismus in die Verriegelungsposition. Heben Sie den Motor dabei leicht an.

**4 Zusatzkomponenten / Zubehör anschließen**

- ▶ Beachten Sie die Sicherheitshinweise aus Kapitel 2.6.

**ACHTUNG!**

**Zerstörung der Elektronik durch Fremdspannung**

- ▶ Legen Sie an den Anschlussklemmen keine Netzspannung (230/240 V AC) an.

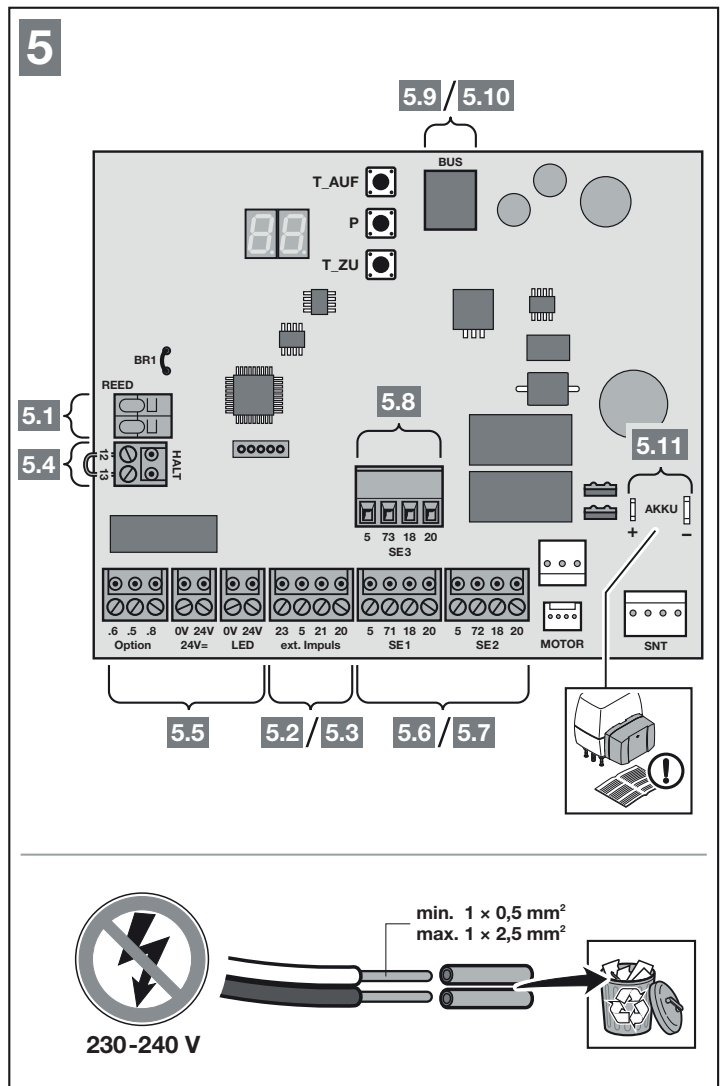
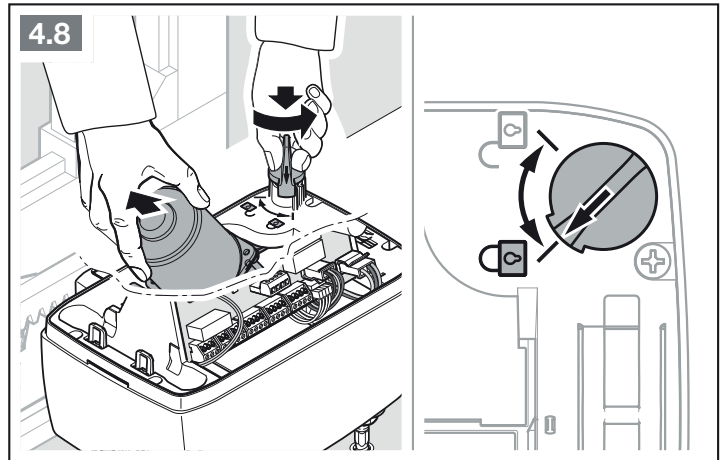
Alle Anschlussklemmen sind mehrfach belegbar:

- Mindeststärke:  $1 \times 0,5 \text{ mm}^2$
- Maximalstärke:  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$

An der Systembuchse BUS besteht die Anschlussmöglichkeit für Zubehör mit Sonderfunktionen. Angeschlossenes Zubehör wird automatisch erkannt.

**HINWEIS:**

Das gesamte Zubehör darf den Antrieb mit **max. 250 mA** belasten. Die Stromaufnahme der Komponenten entnehmen Sie den Bildern.



**4.1 Endschalter (Reedkontakt)**

- Schließen Sie die Adern des Endschalters an der Klemme **REED** an.

**4.2 Externer Funkempfänger\***

- Schließen Sie die Adern eines externen Funkempfängers wie folgt an:

<b>GN</b>	Klemme <b>20</b> (0 V)
<b>WH</b>	Klemme <b>21</b> (Signal Kanal 1)
<b>BN</b>	Klemme <b>5</b> (+24 V)
<b>YE</b>	Klemme <b>23</b> (Signal für die Teilöffnung Kanal 2)

**Oder**

- Stecken Sie den Stecker des Empfängers HEI 3 BiSecur auf den entsprechenden Steckplatz.

**Oder**

- Schließen Sie einen externen Funkempfänger ESEI BiSecur an die Systembuchse **BUS** an.

**4.3 Externer Taster\***

Ein oder mehrere Taster mit Schließkontakten (potentialfrei oder nach 0 V schaltend), z. B. Schlüsseltaster, können parallel angeschlossen werden.

Leitungslänge: max. 30 m.

*Impulssteuerung:*

1. Kontakt	Klemme <b>21</b>
2. Kontakt	Klemme <b>20</b>

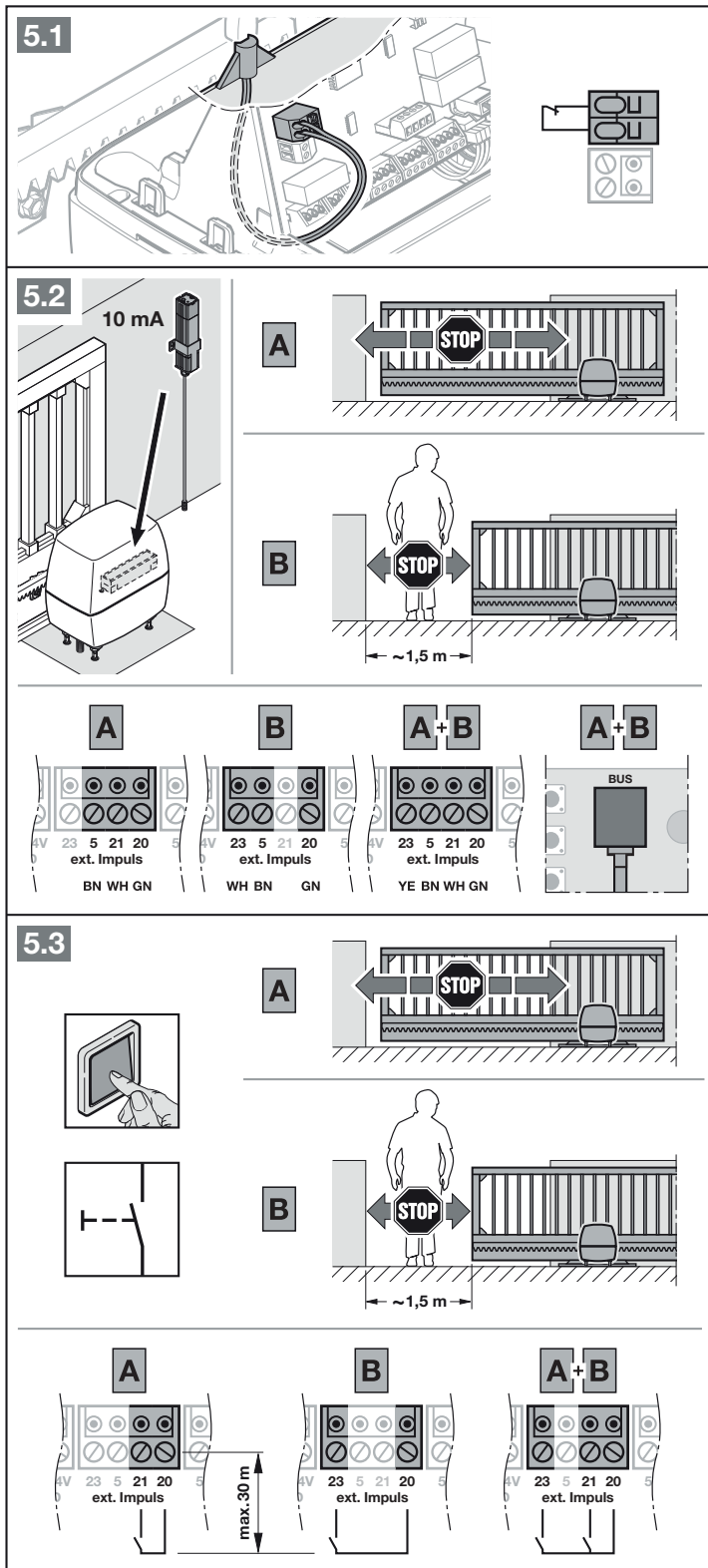
*Teilöffnung:*

1. Kontakt	Klemme <b>23</b>
2. Kontakt	Klemme <b>20</b>

**HINWEIS:**

Wenn für einen externen Taster eine Hilfsspannung benötigt wird, steht an Klemme **5** eine Spannung von +24 V DC bereit (gegen Klemme **20** = 0 V).

\* – Zubehör ist nicht in der Standardausstattung enthalten.



**4.4 Ausschalter (Halt oder Ruhestromkreis)\***

Einen Ausschalter mit Öffnerkontakten (potentialfrei oder nach 0 V schaltend) schließen Sie wie folgt an:

1. Entfernen Sie die werkseitig eingesetzte Drahtbrücke zwischen Klemme **12 + 13**.

<b>12</b>	Eingang Halt oder Ruhestromkreis
<b>13</b>	0 V

2. Schließen Sie die Schaltkontakte an.

**HINWEIS:**

Das Öffnen des Kontakts hält eine Torfahrt sofort an. Die Torfahrt ist dauerhaft unterbrochen.

Der Eingang Halt oder Ruhestromkreis ist **kein** überwachter Anschluss nach EN ISO 13849 PLc.

**4.5 Signalleuchte SLK\***

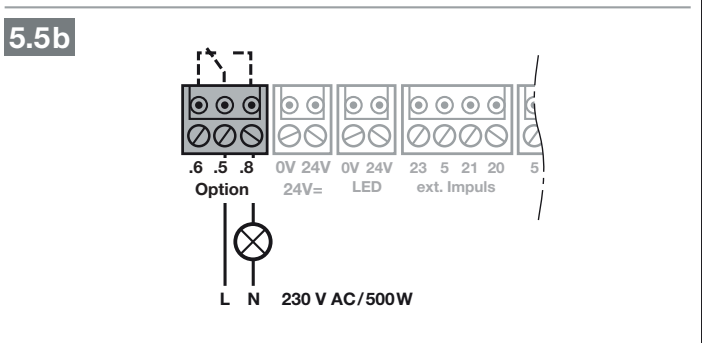
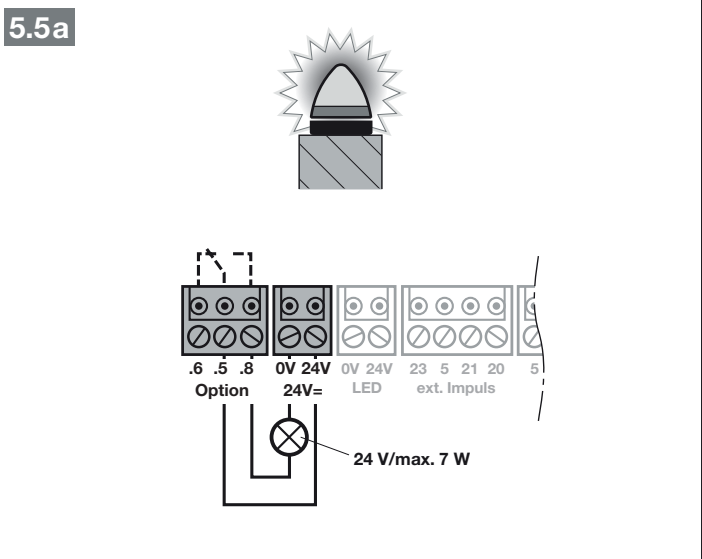
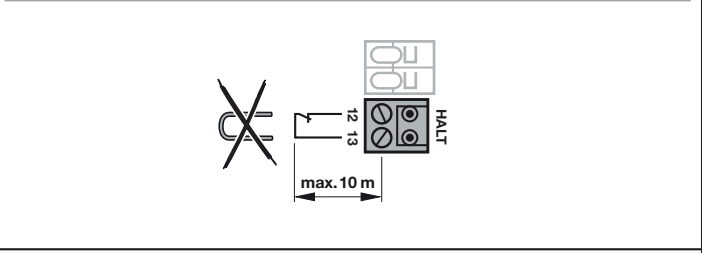
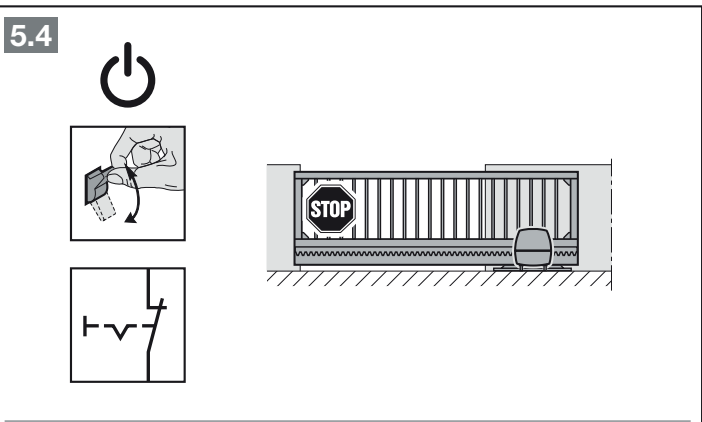
Eine Signalleuchte schließen Sie an den potentialfreien Kontakten am Stecker *Option* an.

Für den Betrieb einer 24-V-Lampe (max. 7 W), nehmen Sie die Spannung am Stecker 24 V =, z. B. für Warmmeldungen vor und während der Torfahrt.

- ▶ Die Funktion stellen Sie in Menü 31 ein.

**HINWEISE:**

- ▶ Versorgen Sie eine 230-V-Signalleuchte durch externe Netzspannung.
- ▶ Versehen Sie die Adern der Netzspannung führenden Leitungen bis zum Anschluss mit einer zusätzlichen Isolierung (z. B. Schutzschlauch).



\* – Zubehör ist nicht in der Standardausstattung enthalten!

**4.6 Sicherheitseinrichtungen\***

An die Sicherheitskreise **SE1**, **SE2** und **SE3** schließen Sie Sicherheitseinrichtungen an, wie z. B.

- Lichtschranke,
- Widerstandkontakteleiste 8k2,
- Schließkantensicherung

Wenn Sie an die Sicherheitskreise je 2 Lichtschranken anschließen wollen, ist der Lichtschrankenexpander LSE 2 \* erforderlich.

**HINWEISE:**

Prüfen Sie Sicherheitseinrichtungen ohne Testung (z. B. statische Lichtschranken) halbjährlich.

Sicherheitseinrichtungen ohne Testung sind nur für den Sachschutz zulässig!

**Sicherheitseinrichtung SE1**

<b>SE1</b>	• 2-Draht-Lichtschranke dynamisch
	• 3-Draht-Lichtschranke statisch getestet
	• 3-Draht-Lichtschranke statisch ungetestet
	• Widerstandkontaktleiste 8k2
	• Schließkantensicherung

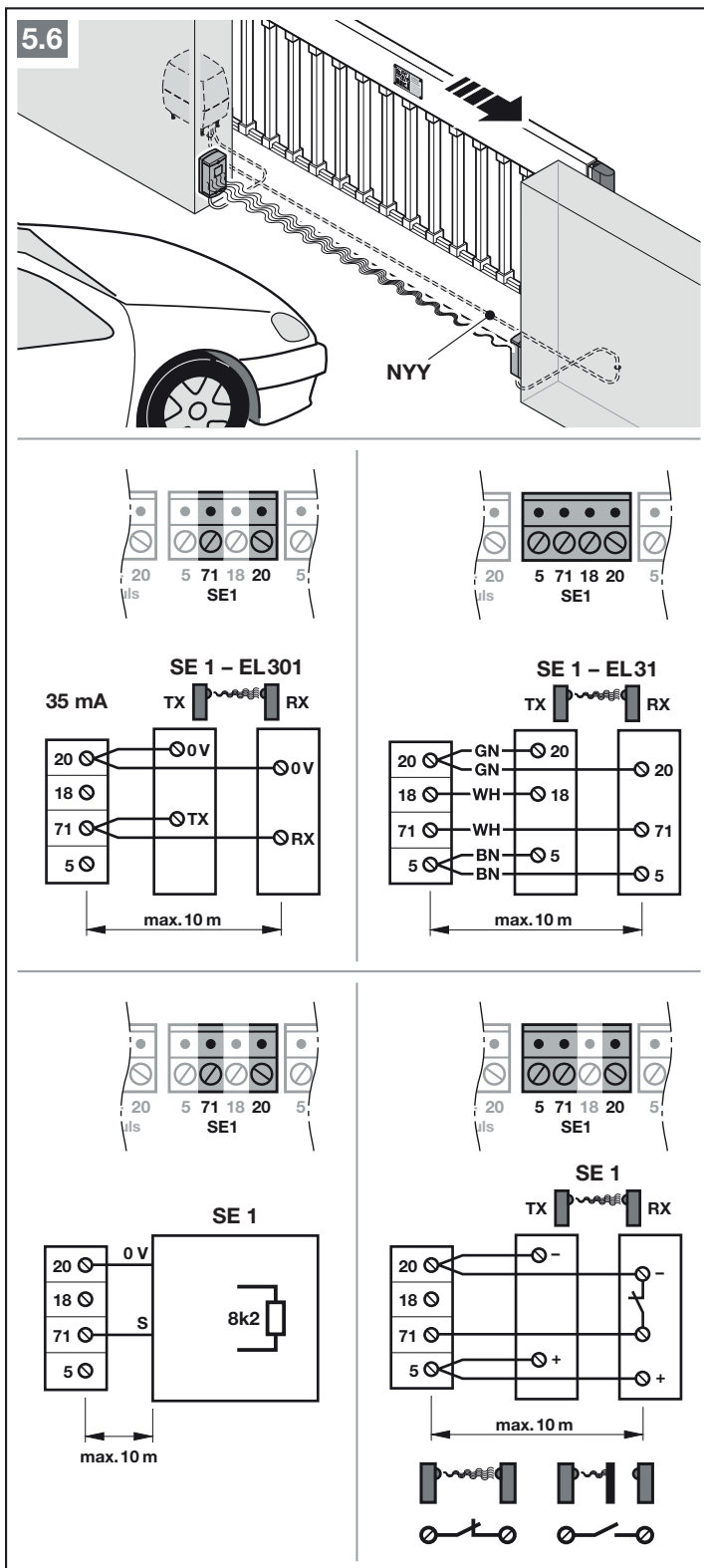
**Klemmenbelegung:**

Klemme 20	0 V (Spannungsversorgung)
Klemme 18	Testsignal
Klemme 71	Eingang Schaltsignal SE1
Klemme 5	+24 V (Spannungsversorgung)

Wirkrichtung und Reversierverhalten stellen Sie in den Erweiterten Menüs ein. Wenden Sie sich hierfür an ihren Fachhändler.

	Wirkrichtung Tor-Zu, kurzes Reversieren
---	---

\* – Zubehör ist nicht in der Standardausstattung enthalten!





**Sicherheitseinrichtung SE2**

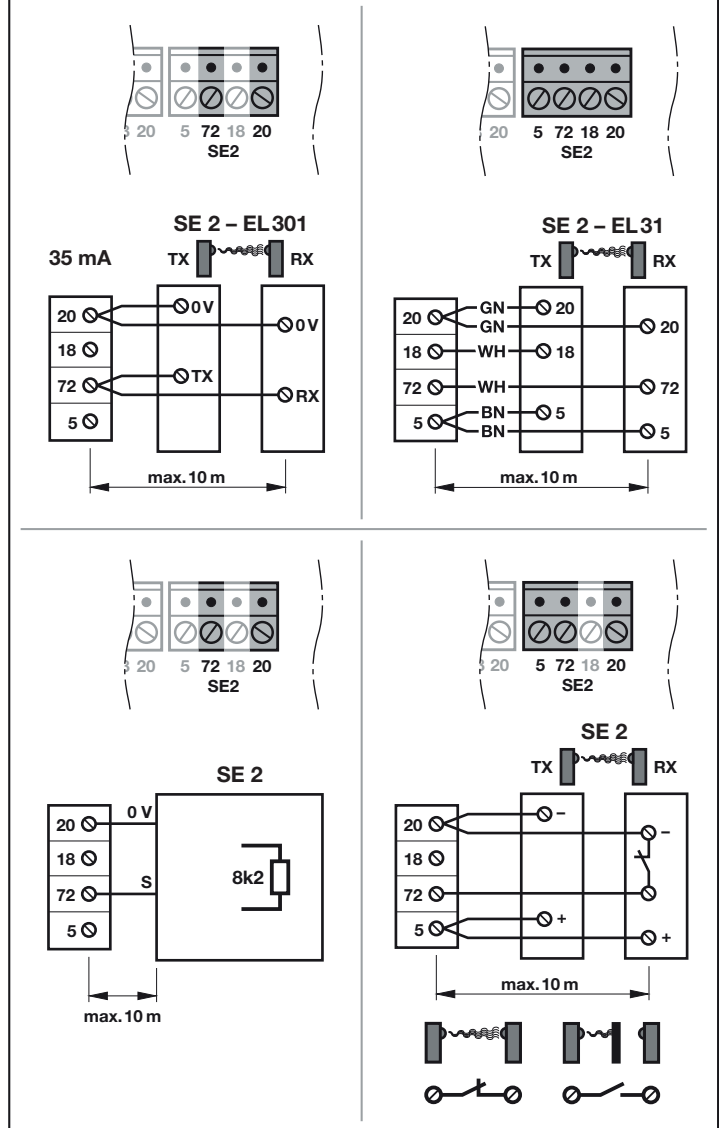
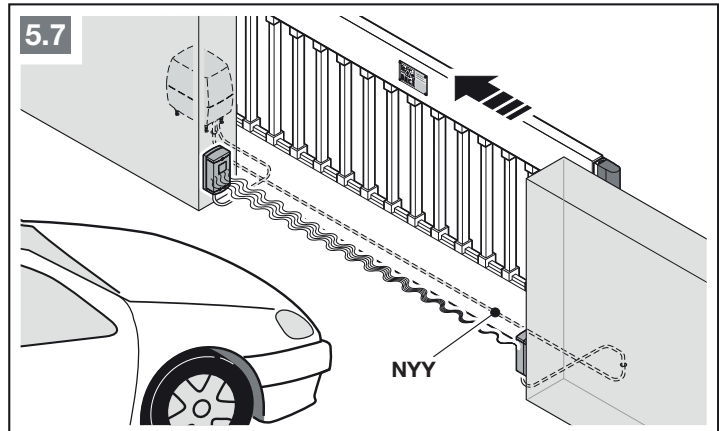
- SE2**
- 2-Draht-Lichtschanke dynamisch
  - 3-Draht-Lichtschanke statisch getestet
  - 3-Draht-Lichtschanke statisch ungetestet
  - Widerstandkontakt-leiste 8k2
  - Schließkantensicherung

**Klemmenbelegung:**

Klemme 20	0 V (Spannungsversorgung)
Klemme 18	Testsignal
Klemme 72	Eingang Schaltsignal SE2
Klemme 5	+24 V (Spannungsversorgung)

Wirkrichtung und Reversierverhalten stellen Sie in den Erweiterten Menüs ein. Wenden Sie sich hierfür an ihren Fachhändler.

	Wirkrichtung Tor-Auf, kurzes Reversieren
--	--





**Sicherheitseinrichtung SE3**

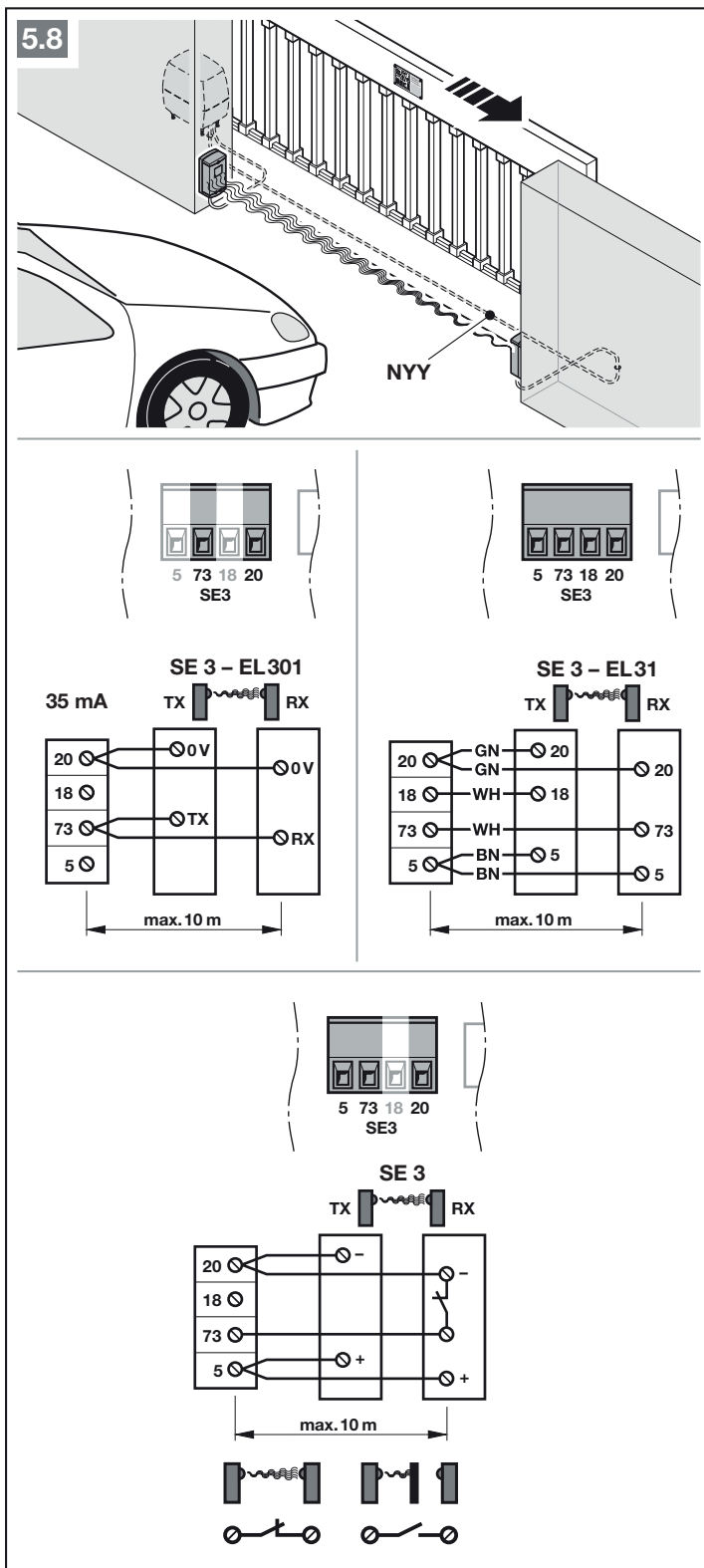
<b>SE3</b>	• 2-Draht-Lichtschanke dynamisch
	• 3-Draht-Lichtschanke statisch getestet
	• 3-Draht-Lichtschanke statisch ungetestet

**Klemmenbelegung:**

Klemme 20	0 V (Spannungsversorgung)
Klemme 18	Testsignal
Klemme 73	Eingang Schaltsignal SE3
Klemme 5	+24 V (Spannungsversorgung)

Wirkrichtung und Reversierverhalten stellen Sie in den Erweiterten Menüs ein. Wenden Sie sich hierfür an ihren Fachhändler.

	Wirkrichtung Tor-Zu, kurzes Reversieren
---	---



**4.7 Optionsrelais HOR 1\***

Das Optionsrelais HOR 1 ist für den Anschluss einer externen Lampe oder Signalleuchte erforderlich.

- ▶ Die Funktion stellen Sie in Menü 30 ein.

**4.8 Universaladapterplatine UAP 1\* oder UAP 1-300\***

Anschlussmöglichkeit der Universaladapterplatine UAP 1 oder UAP 1-300.

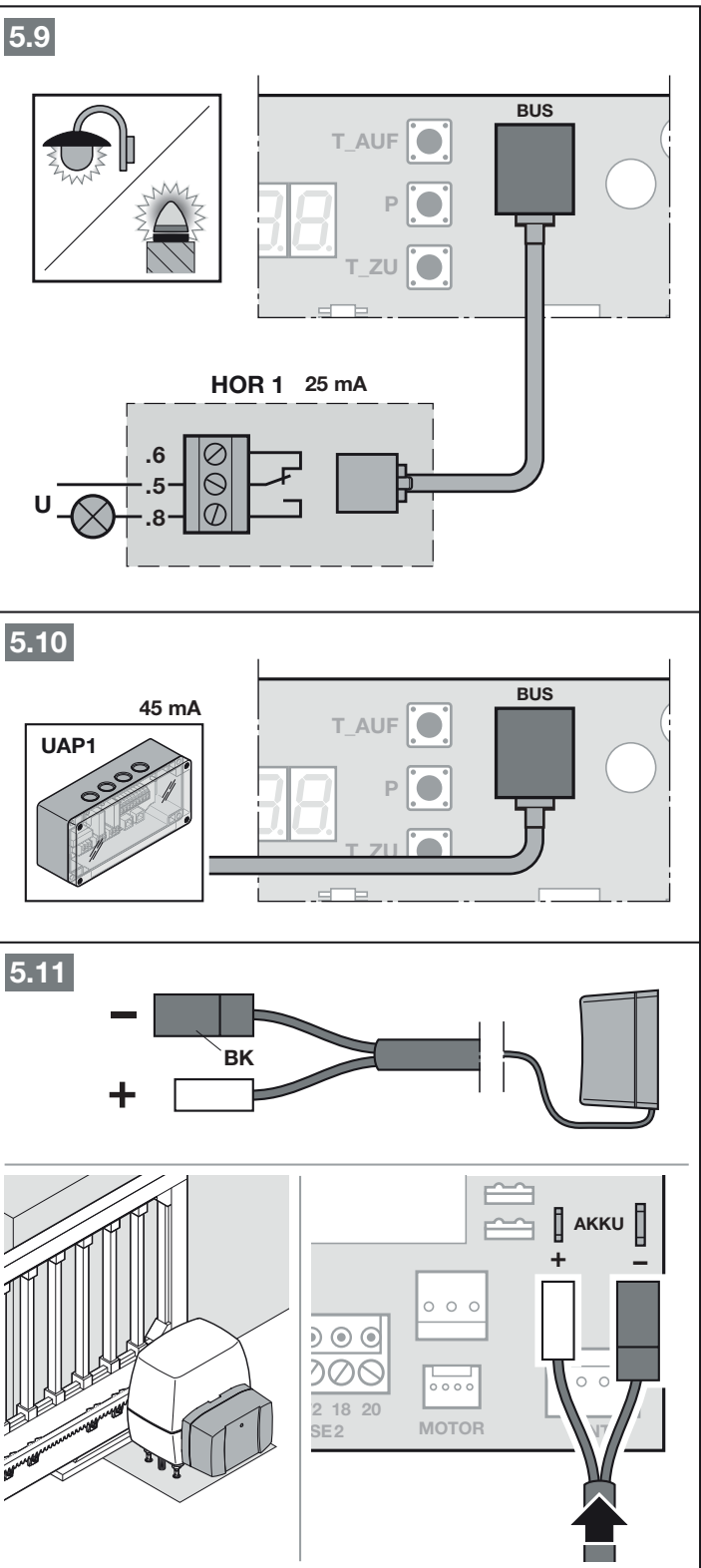
Die Universaladapterplatine UAP 1 wird für weitere Zusatzfunktionen verwendet:

- für die Richtungswahl (*Auf/Zu*) und Teilöffnungsfunktion über externe Bedienelemente,
- für die Endlagenmeldungen *Tor-Auf* und *Tor-Zu*,
- zum Schalten einer externen Lampe (2 min. Licht), z. B. Hofbeleuchtung.

- ▶ Die Funktion stellen Sie in Menü 30 ein.

**4.9 Not-Akku HNA-Outdoor\***

Um bei einem Spannungsausfall das Tor zu verfahren, kann ein optionaler Not-Akku angeschlossen werden. Die Umschaltung auf Akkubetrieb erfolgt automatisch.



**⚠ WARNUNG**

**Verletzungsgefahr durch unerwartete Torfahrt**  
 Zu einer unerwarteten Torfahrt kann es kommen, wenn die Toranlage spannungsfrei geschaltet ist und ein Not-Akku angeschlossen ist.

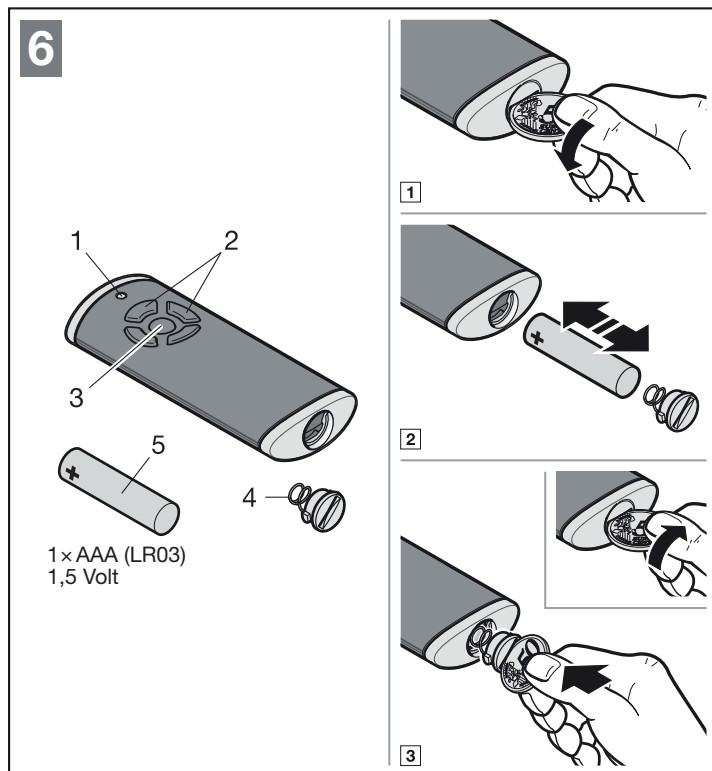
- ▶ Schalten Sie vor allen Arbeiten die Toranlage spannungsfrei.
- ▶ Ziehen Sie den Stecker des Not-Akkus.
- ▶ Sichern Sie die Toranlage gegen unbefugtes Wiedereinschalten.

\* – Zubehör ist nicht in der Standardausstattung enthalten!

**4.10 Handsender**

- 1 LED, multicolor
- 2 Handsendertasten
- 3 Statustaste Position
- 4 Batteriedeckel
- 5 Batterie

Nach dem Einsetzen der Batterie ist der Handsender betriebsbereit.



## 5 Inbetriebnahme

- ▶ Lesen und befolgen Sie vor der Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise aus Kapitel 2.7 und 2.9.

Bei den Lernfahrten wird der Antrieb auf das Tor abgestimmt. Dabei wird die Länge des Fahrwegs, die benötigte Kraft für Auf- und Zufahrten und angeschlossene Sicherheitseinrichtungen automatisch eingelernt und spannungsausfallsicher gespeichert. Die Daten sind nur für dieses Tor gültig.

### HINWEISE:

- Der Handsender muss betriebsbereit sein (siehe Kapitel 4.10)
- Im Funktionsbereich der Sicherheitseinrichtungen dürfen sich keine Hindernisse befinden.
- Sicherheitseinrichtungen müssen vorher montiert und angeschlossen sein.
- Die Öffnungsrichtung und Schließrichtung wird während der Lernfahrten festgelegt. Nach erfolgreicher Inbetriebnahme können nur ein Werksreset und erneute Lernfahrten die Richtungen ändern.
- Während der Lernfahrten taktet das Optionsrelais nicht.
- Wenn an das Optionsrelais eine Lampe angeschlossen wird, lässt sich die Endschalterstellung aus der Ferne beobachten (Lampe erlischt = Endlage erreicht).
- Wenn der Fahrweg eingelernt wird, fährt der Antrieb in Schleichfahrt.
- Bei der Inbetriebnahme gibt es keinen Timeout.

### 5.1 Auswahl Antriebstyp und Torausführung


Der Antriebstyp ist im Auslieferungszustand voreingestellt. Nur nach einem Werksreset muss der vorhandene Antriebstyp gewählt werden.

**⚠ VORSICHT**

**Verletzungsgefahr durch falsch angewählten Antriebstyp**

Bei falsch angewähltem Antriebstyp werden unspezifische Werte voreingestellt. Das Fehlverhalten der Toranlage kann zu Verletzungen führen.

- ▶ Wählen Sie nur die Menüs an, die Ihrer vorhandenen Toranlage entsprechen.

Menü	Antriebstyp	
01.	LineaMatic	
02	LineaMatic P	
03	LineaMatic H	

## 5.2 Antrieb einlernen

1. Stellen Sie die Spannungsversorgung her. In der Anzeige
  - leuchtet für 1 Sekunde **8.8.**,
  - anschließend leuchtet **U** dauerhaft.
2. Drücken Sie die **T-Auf**-Taste und wählen
  - **01** für LineaMatic
  - **02** für LineaMatic P
  - **03** für LineaMatic H.
3. Drücken und halten Sie die **P**-Taste.
  - **01.**, **02.** oder **03.** erscheint kurz,
  - **LA** leuchtet für 1 Sekunde (**Lernen**),
  - **L\_** blinkt.

### 5.2.1 Endlagen einlernen

1. Entriegeln Sie den Antrieb.
2. Öffnen Sie das Tor ca. 1 m.
3. Verriegeln Sie den Antrieb.
4. Drücken und halten Sie die **T-Zu**-Taste.
  - Der Flügel fährt in Richtung *Tor-Zu*.
  - **L\_** leuchtet.

Wenn das Tor in Richtung *Tor-Auf* fährt, kehren Sie die Drehrichtung um:

- ▶ Lassen Sie die **T-Zu**-Taste kurz los.
- ▶ Drücken und halten Sie die **T-Zu**-Taste erneut.

5. Lassen Sie die **T-Zu**-Taste los, wenn das Tor durch den Endschalter stoppt.
  - Der Dezimalpunkt erlischt.
  - **EL** leuchtet für 2 Sekunden,
  - **L\_** blinkt.

### Die Endlage Tor-Zu ist eingelernt.

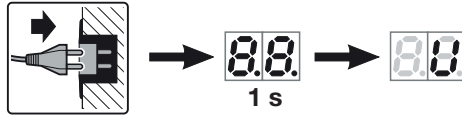
Wenn die Position Tor-Zu nicht der gewünschten Endlage entspricht, müssen Sie nachjustieren.

- a. Verändern Sie die Position des Magneten durch Verschieben des Magnetschlittens.
- a. Drücken und halten Sie kurz die **T-Auf**-Taste.
- b. Drücken und halten Sie die **T-Zu**-Taste, bis der Flügel durch den Endschalter stoppt.

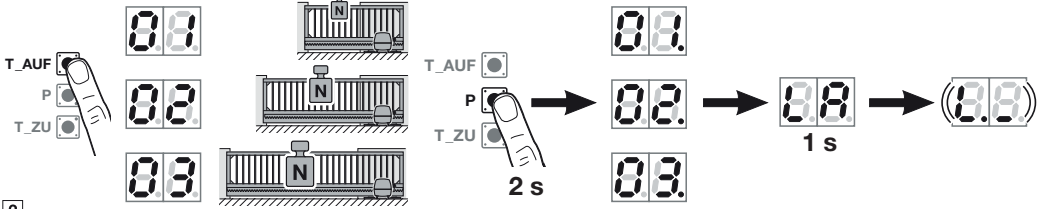
Wenn erforderlich, wiederholen Sie Schritt **a – b**.

6. Drücken und halten Sie die **T-Auf**-Taste.
  - Das Tor fährt in Richtung *Tor-Auf*.
  - **L\_** leuchtet.
7. Lassen Sie die **T-Auf**-Taste los, wenn die gewünschte Position der Endlage Tor-Auf erreicht ist. Mit den Tasten **T-Auf** / **T-Zu** kann eine Feineinstellung vorgenommen werden.
8. Drücken Sie die **P**-Taste, um diese Position zu speichern.
  - **EL** leuchtet für 2 Sekunden,
  - **L\_** leuchtet.

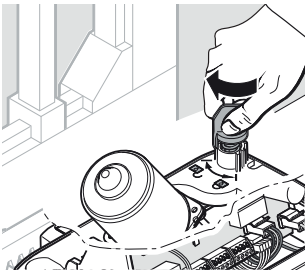
7



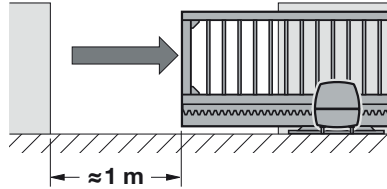
1



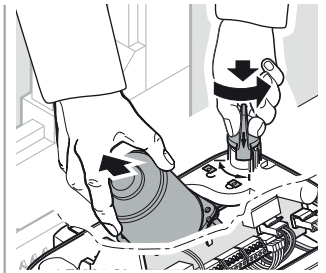
2



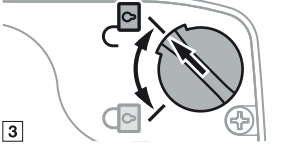
3



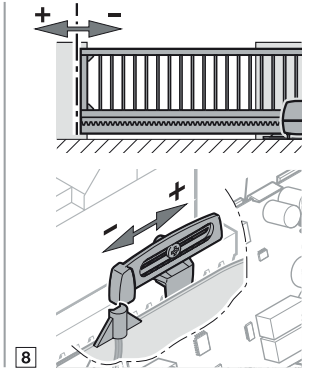
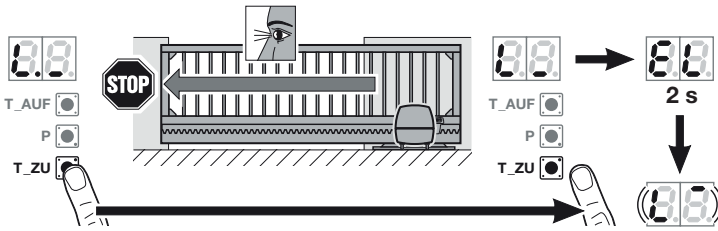
4



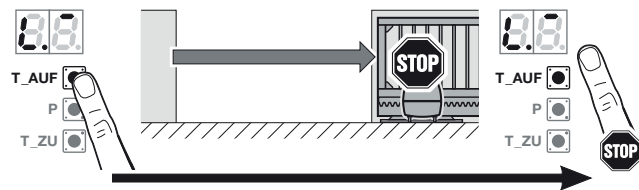
5



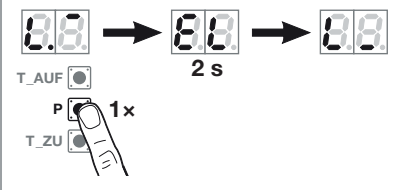
6 7



8



9 10



11

**5.2.2 Kräfte einlernen**

Bei Kraft-Lernfahrten darf keine Sicherheitseinrichtung ansprechen.

**Kraft-Lernfahrten:**

1. Drücken Sie die **T-Zu**-Taste.
  - Das Tor fährt in die Endlage Tor-Zu.
  - L** leuchtet.
2. Drücken Sie die **T-Auf**-Taste.
  - Das Tor fährt in die Endlage Tor-Auf.
  - L** leuchtet,
  - Sobald das Tor angekommen ist, blinkt **11**.

**Kraft-Lernfahrten abbrechen:**

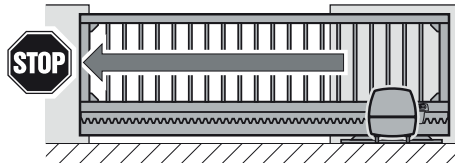
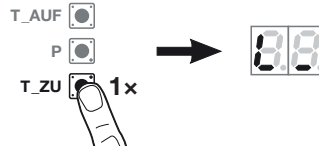
Ein Impuls stoppt die Kraft-Lernfahrten, z. B.

- durch externe Bedienelemente an den Klemmen 20/21/23,
  - durch Befehlseingänge der Zusatzplatine UAP 1 oder UAP 1-300,
  - durch internen Funk \*,
  - durch einen externen Funkempfänger,
  - durch die Betätigung der Tasten **T-Auf / T-Zu**.
- Anschließend leuchtet **U**.

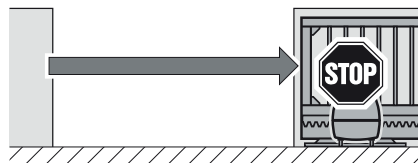
Nach einem Abbruch müssen die Kraft-Lernfahrten neu gestartet werden. Die Einstellungen der Menüs **01 - 03** bleiben erhalten.

\* Wenn bereits Funkcodes einge-  
lernt sind.

7.1



1



2

**5.3 Handsender einlernen**

Der Antrieb wechselt automatisch in das Menü zum Einlernen der Handsender.

Jeder Handsendertaste ist ein Funkcode zugeordnet.

► Beachten Sie auch Kapitel 8.

In der Anzeige blinkt **11** normal.

**Um einen Funkcode (Impuls) einzulernen:**

1. Drücken und halten Sie die Handsendertaste, dessen Funkcode Sie senden möchten.

**Handsender:**

- Die LED leuchtet 2 Sekunden blau und erlischt.
- Nach 5 Sekunden blinkt die LED abwechselnd rot und blau. Der Funkcode wird gesendet.

**Antrieb:**

Wenn der Empfänger einen gültigen Funkcode erkennt, blinkt in der Anzeige **11**. schnell.

2. Lassen Sie die Handsendertaste los.

**Der Handsender ist betriebsbereit eingelernt.**

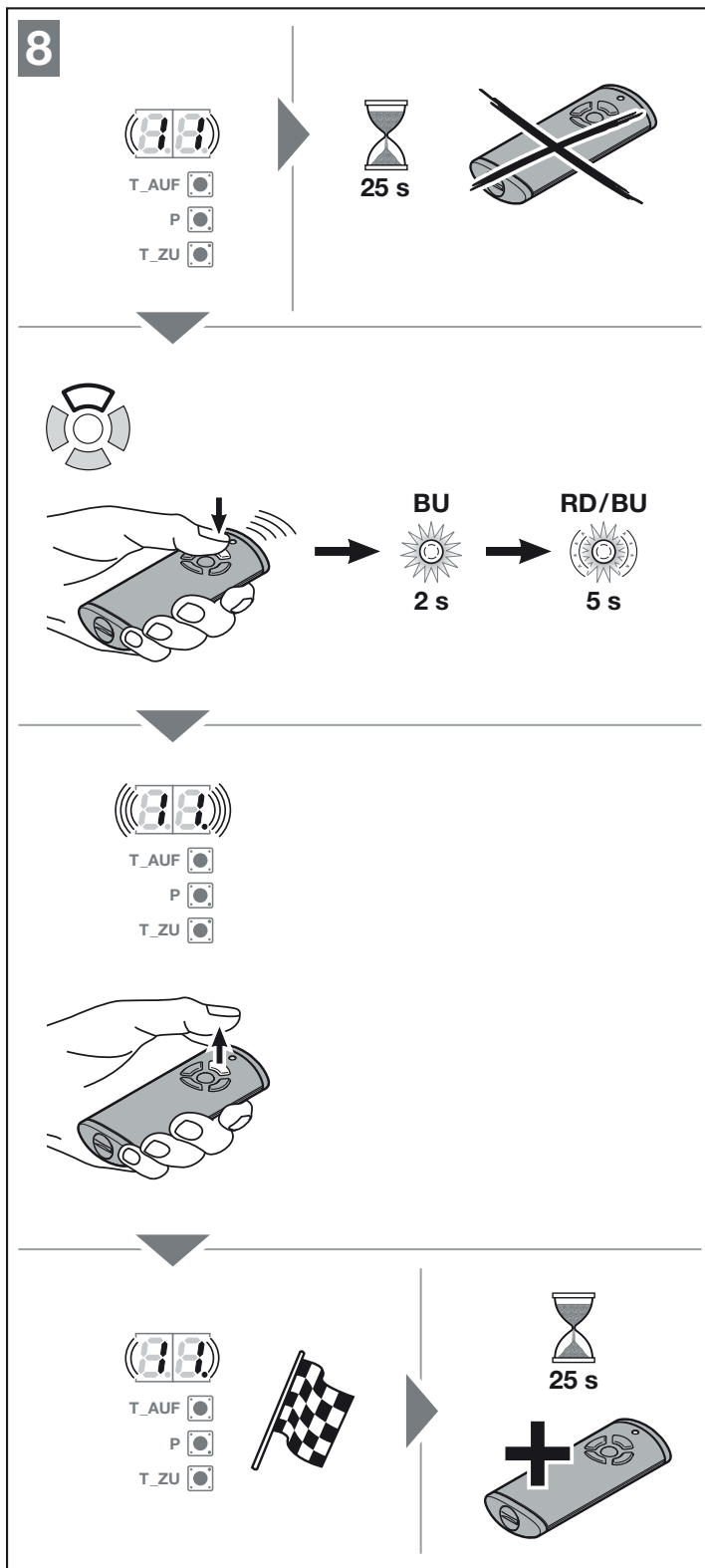
In der Anzeige blinkt **11** normal. Weitere Handsender können innerhalb von 25 Sekunden eingelernt werden.

**Um weitere Funkcodes (Impuls) einzulernen:**

► Wiederholen Sie Schritt 1 + 2.

**Um das Einlernen der Funkcodes vorzeitig abubrechen:**

► Drücken Sie die **P**-Taste.



**Um Handsender für weitere Funktionen einzulernen:**

1. Drücken Sie die **T-Auf**-Taste und wählen:

Menü 12	Beleuchtung
Menü 13	Teilöffnung
Menü 14	Richtungswahl Tor-Auf
Menü 15	Richtungswahl Tor-Zu

2. Drücken Sie die **P**-Taste und wechseln in den Programmiermodus. Entsprechend blinkt die **12, 13, 14** oder **15** normal.
3. Führen Sie die Schritte **1 + 2** wie in Menü **11** durch.

**Um keine weiteren Handsender einzulernen:**

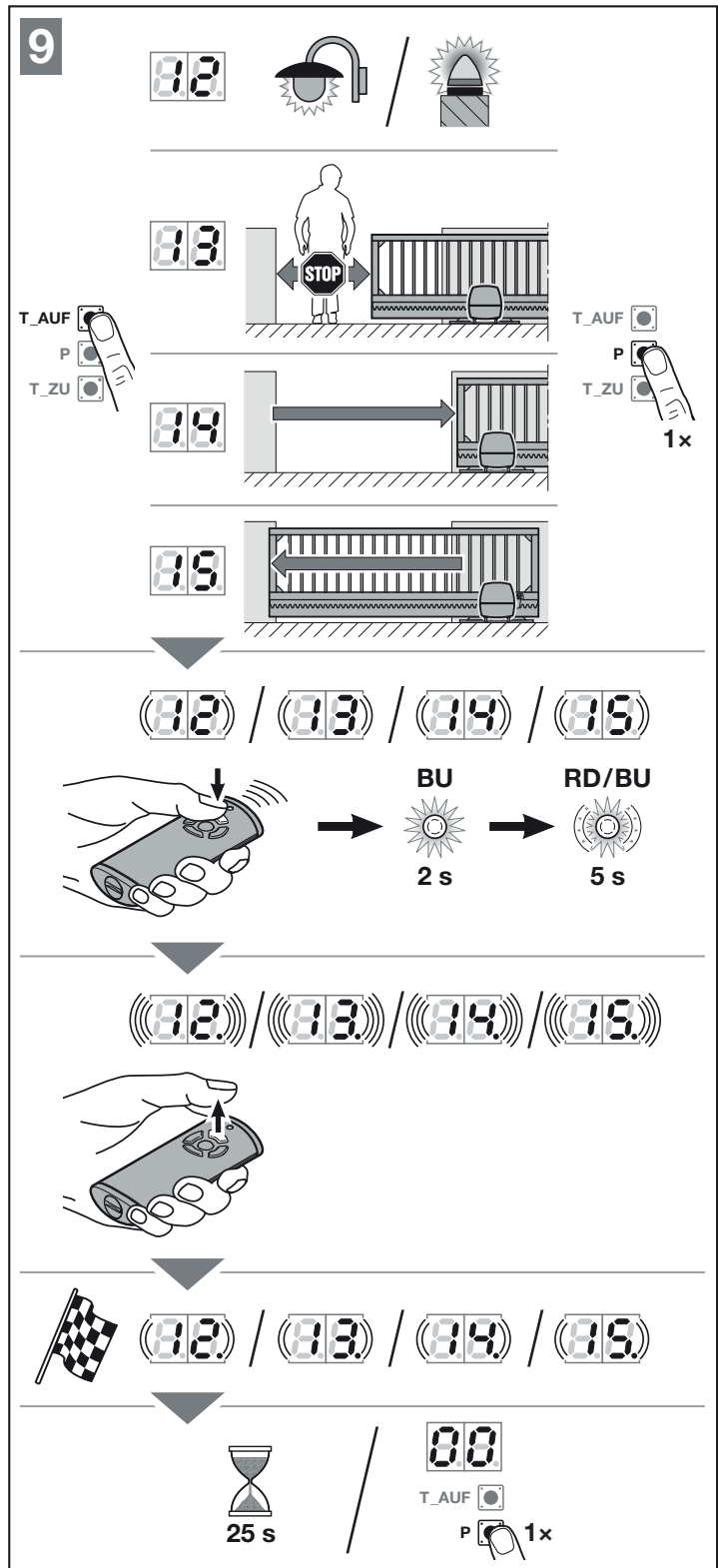
1. Wählen Sie mit den Tasten **T-Auf / T-Zu** das Menü **00** an.
  2. Drücken Sie die **P**-Taste. Der Antrieb wechselt in den Betriebsmodus.
- Oder**
- ▶ 25 Sekunden keine Eingabe (Timeout).

Die eingelernten Sicherheitseinrichtungen sind aktiv und in den Menüs aktiviert.

**Der Antrieb ist betriebsbereit.**

**Timeout:**

Wenn während dem Einlernen des Handsenders das Timeout (25 Sekunden) abläuft, wechselt der Antrieb automatisch in den Betriebsmodus. Zum Anmelden eines Handsenders muss das entsprechende Menü dann manuell angewählt werden, wie in Kapitel 6.1.4 beschrieben.





## 6 Menüs

### HINWEISE:

- Das Menü **00** ist das 1. sichtbare Menü im Programmiermodus
- Das Menü **00** dient auch zum Verlassen des Programmiermodus.
- Die Menüs **01 - 03** sind nur bei der Inbetriebnahme erreichbar.
- Nach der Inbetriebnahme sind nur noch die anwählbaren Menüs **10 - 38** sichtbar.
- Ein Dezimalpunkt neben der Menünummer zeigt ein aktives Menü an.

### Um in den Programmiermodus zu wechseln:

- ▶ Drücken Sie die **P**-Taste, bis die Anzeige **00** leuchtet.

### Um ein Menü anzuwählen:

- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **T-Auf / T-Zu** das gewünschte Menü an. Drücken und halten der Tasten **T-Auf / T-Zu** ermöglicht einen schnellen Durchlauf.

### Um ein Menü mit Einzelfunktion zu aktivieren:

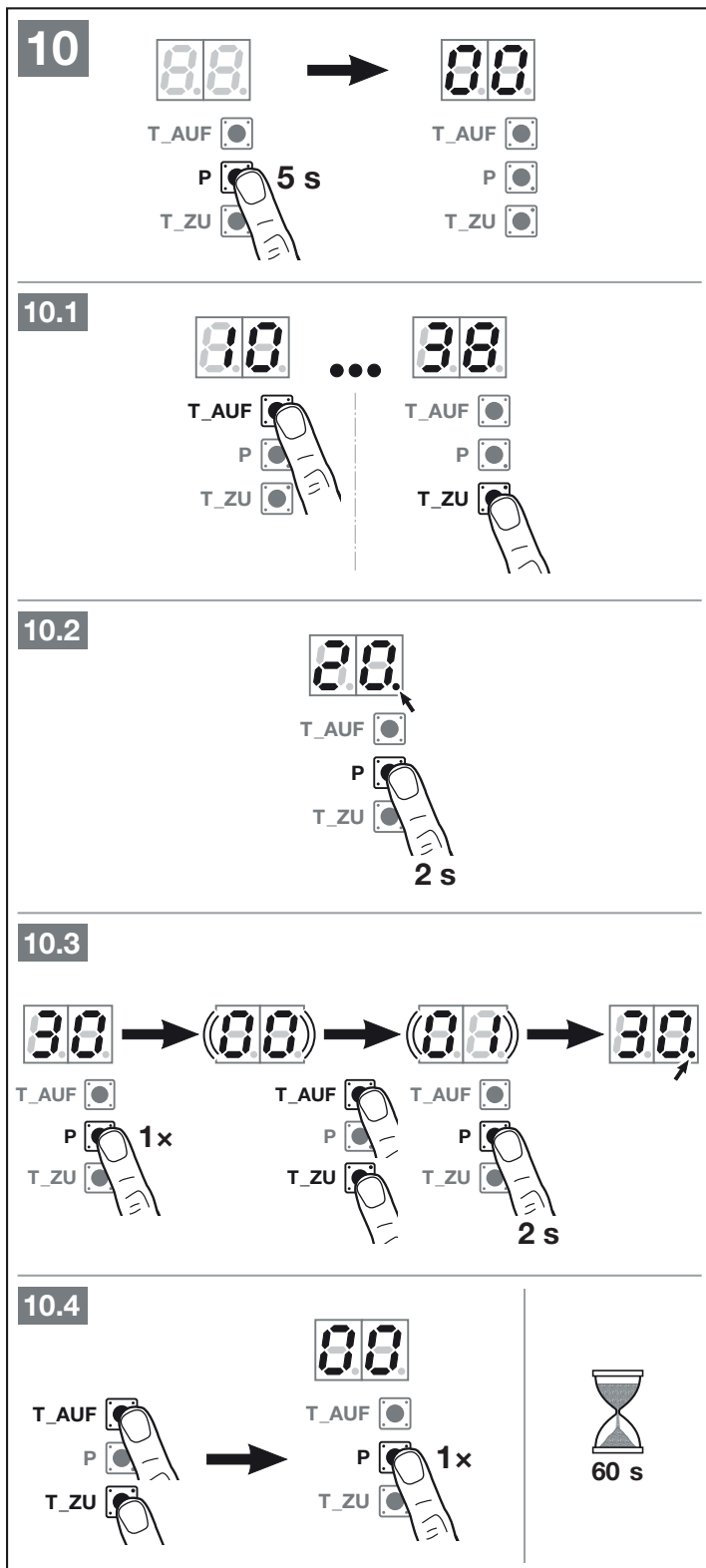
- ▶ Drücken Sie die **P**-Taste für 2 Sekunden. Der Dezimalpunkt leuchtet neben der Menünummer. Das Menü ist sofort aktiv.

### Um ein Menü mit wählbaren Parametern zu aktivieren:

1. Drücken Sie die **P**-Taste. Der aktive Parameter blinkt.
2. Wählen Sie mit den Tasten **T-Auf / T-Zu** den gewünschten Parameter.
3. Drücken Sie die **P**-Taste für 2 Sekunden.
4. Der Parameter ist sofort aktiv. Die Menünummer leuchtet mit Dezimalpunkt.

### Um den Programmiermodus zu verlassen:

1. Wählen Sie mit den Tasten **T-Auf / T-Zu** das Menü **00** an.
2. Drücken Sie die **P**-Taste.
  - Oder**
  - ▶ 60 Sekunden keine Eingabe (Timeout). Alle Eingaben sind gespeichert. Der Antrieb wechselt in den Betriebsmodus.



## 6.1 Beschreibung der Menüs

Eine tabellarische Übersicht aller Menüs finden Sie in Kapitel 19, ab Seite 58.

### 6.1.1 Erweiterte Menüs

Neben den hier beschriebenen Menüs **01 – 36** lassen sich weitere Einstellungen vornehmen, z. B.

- Anpassung der Geschwindigkeit
- Anpassung der Kraftbegrenzung
- Änderung der Reversiergrenze
- Wirkrichtung und Reversierverhalten der Sicherheitseinrichtungen

Einstellungen, mit denen die Werkseinstellung verändert wird, dürfen nur durch Sachkundige vorgenommen werden. Wenden Sie sich hierfür an ihren Fachhändler.

#### HINWEIS:

Änderungen dürfen nur unter Einhaltung der in Kapitel **2.9.1 Sicherheitshinweise zur Einhaltung der Betriebskräfte** genannten Punkte vorgenommen werden.

### 6.1.2 Menü 01 – 03: Antriebstypen

Die Menüs **01 – 03** benötigen Sie nur, um den Antrieb in Betrieb zu nehmen. Diese Menüs sind nur bei der ersten Inbetriebnahme oder nach einem Werksreset anwählbar.

Wenn Sie den Antriebstyp anwählen, sind alle torspezifischen Werte automatisch voreingestellt, wie z. B.

- Geschwindigkeiten,
- Soft-Stopp,
- Reversierverhalten der Sicherheitseinrichtungen,
- Reversiergrenzen,
- etc.

Eine Übersicht der Antriebstypen ist in Kapitel 5.

### 6.1.3 Menü 10: Lernfahrten

► Beachten Sie die Hinweise aus Kapitel 5.

Lernfahrten sind erforderlich,

- wenn die Endlagen nachjustiert wurden,
- nach Servicearbeiten oder Wartungsarbeiten,
- wenn nachträglich Sicherheitseinrichtungen, z. B. Lichtschranke oder Widerstandkontakteleiste 8k2 eingebaut wurden,
- wenn Änderungen am Tor durchgeführt wurden.

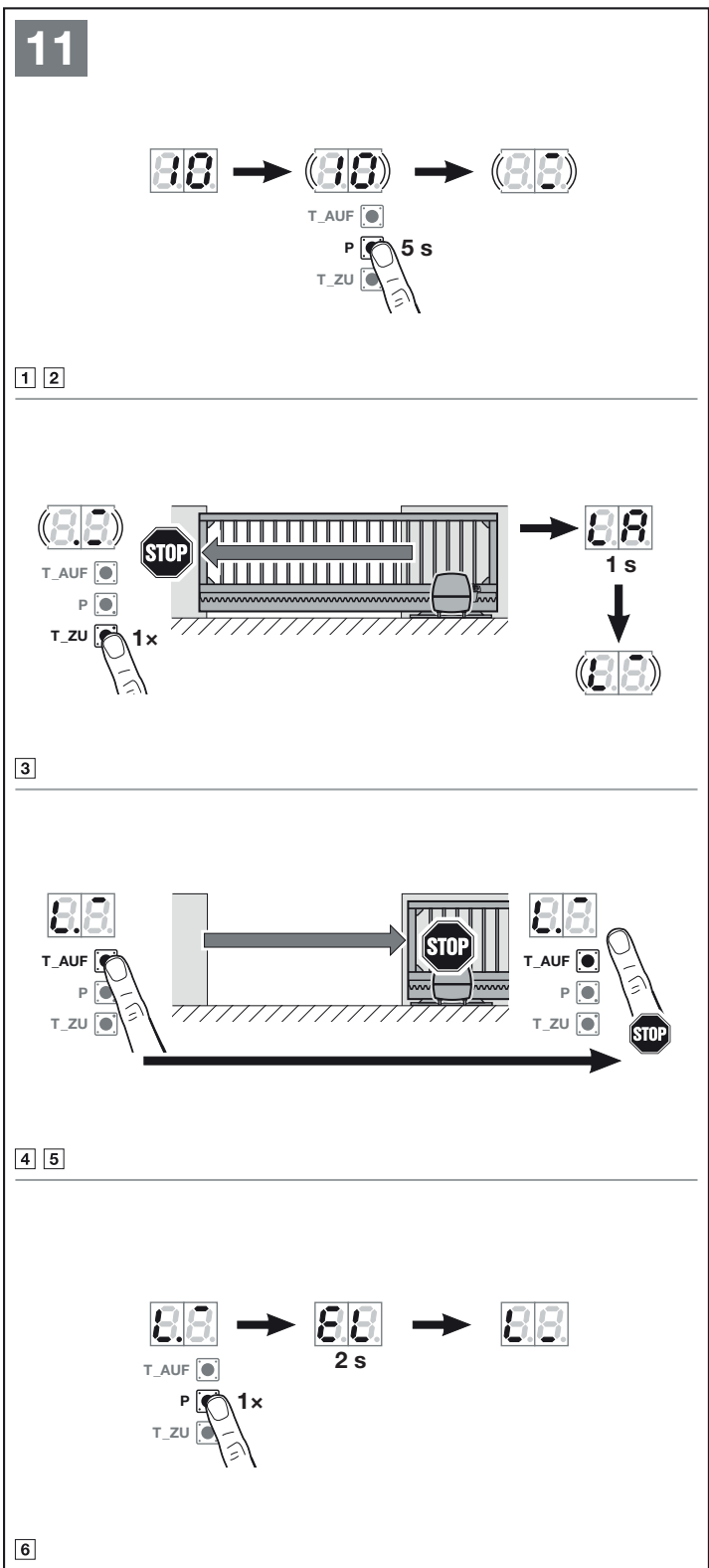
#### HINWEISE:

Sobald Menü **10** aktiviert ist:

- Sind vorhandene Tordaten (Verfahrweg und Kräfte) gelöscht.
- Kann das Menü nicht mehr vorzeitig verlassen werden. Verfahrweg und Kräfte müssen neu eingelesen werden!
- Gibt es keinen Timeout.

**Um Lernfahrten zu starten:**

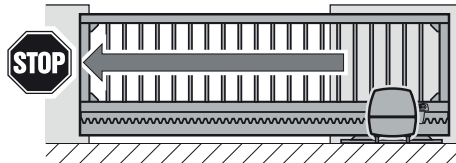
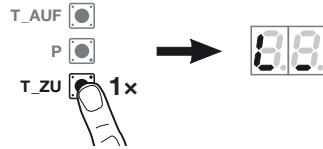
1. Wählen Sie Menü **10** an.
2. Drücken Sie die **P**-Taste für 5 Sekunden.
  - **10** blinkt,
  - anschließend blinkt **8.8**.
3. Drücken Sie die **T-Zu**-Taste. Das Tor fährt bis in die Endlage *Tor-Zu*.
  - **8.8** blinkt.
 Wenn die Endlage erreicht ist:
  - Der Dezimalpunkt erlischt.
  - **LA** leuchtet für 1 Sekunden,
  - **L<sup>-</sup>** blinkt.
4. Drücken und halten Sie die **T-Auf**-Taste. Das Tor fährt in Richtung *Tor-Auf*.
  - **L<sup>-</sup>** leuchtet.
5. Lassen Sie die **T-Auf**-Taste los, wenn die gewünschte Position der Endlage *Tor-Auf* erreicht ist. Mit den Tasten **T-Auf / T-Zu** kann eine Feineinstellung vorgenommen werden.
6. Drücken Sie die **P**-Taste. **Die Endlage Tor-Auf ist eingelernt.**
  - **EL** leuchtet für 2 Sekunden,
  - **L<sub>-</sub>** leuchtet.



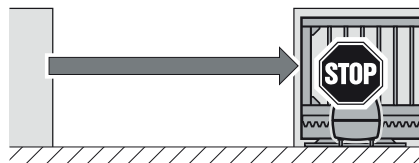
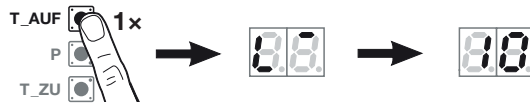
**Kräfte einlernen**

1. Drücken Sie die **T-Zu**-Taste.
  - Das Tor fährt in die Endlage Tor-Zu.
  - L<sub>-</sub>** leuchtet.
2. Drücken Sie die **T-Auf**-Taste.
  - Das Tor fährt in die Endlage Tor-Auf.
  - L<sub>+</sub>** leuchtet.
  - Sobald das Tor angekommen ist, blinkt für 2 Sekunden **10**, sehr schnell.
  - Anschließend leuchtet **10** dauerhaft.

11.1



1



2

### 6.1.4 Menü 11 – 15: Handsender einlernen

Der integrierten Funkempfänger kann max. 150 Funkcodes lernen. Die Funkcodes können auf die vorhandenen Kanäle aufgeteilt werden.

Wenn mehr als 150 Funkcodes gelernt werden, dann löschen sich die zuerst gelernten.

Wenn der Funkcode einer Hand-sendertaste für zwei unterschiedliche Funktionen gelernt wird, wird der Funkcode für die zuerst gelernte Funktion gelöscht.

Um einen Funkcode zu lernen, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Der Antrieb ruht.
- Vorwarnzeit ist nicht aktiv.
- Aufhaltezeit ist nicht aktiv.

#### Menü 11: Funkcode für die Impulssteuerung lernen:

1. Wählen Sie das Menü 11 an, wie in Kapitel 6 beschrieben.
2. Drücken Sie die P-Taste. In der Anzeige blinkt 11. normal.
3. Führen Sie die Schritte 1 + 2 wie in Kapitel 5.3 durch.

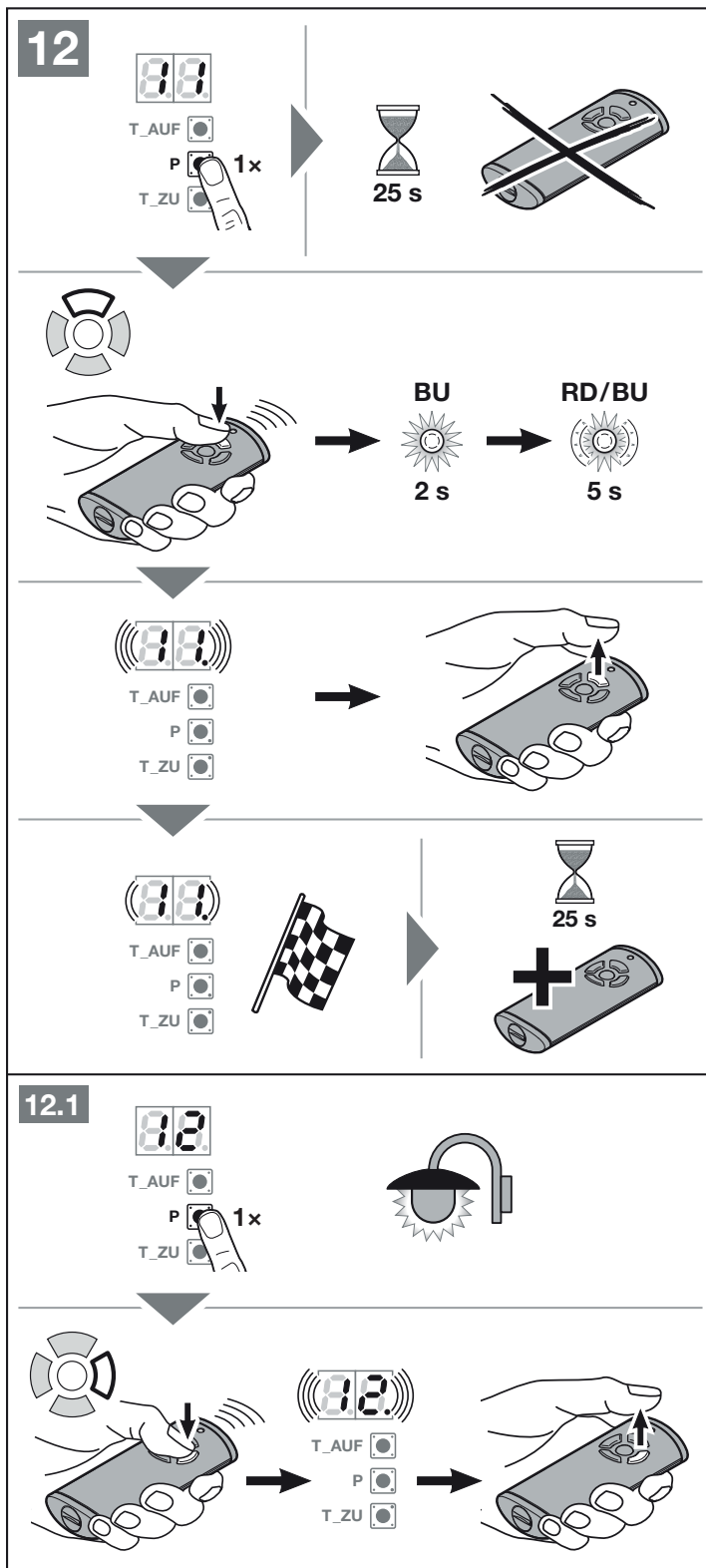
#### Um das Anmelden der Hand-sender vorzeitig abzubrechen:

- ▶ Drücken Sie die P-Taste.

#### Menü 12: Funkcode für Licht lernen (externes Relais):

- ▶ Gehen Sie genauso vor, wie in Menü 11.

Funktion Licht nur in Verbindung mit einem Optionsrelais HOR 1 (siehe Kapitel 4.7) oder einer Universaladapterplatine UAP 1 (siehe Kapitel 4.8).



**Menü 13: Funkcode für Teilöffnung lernen:**

- ▶ Gehen Sie genauso vor, wie in Menü 11.

**Menü 14: Funkcode für die Richtungswahl Tor-Auf lernen:**

- ▶ Gehen Sie genauso vor, wie in Menü 11.

**Menü 15: Funkcode für die Richtungswahl Tor-Zu lernen:**

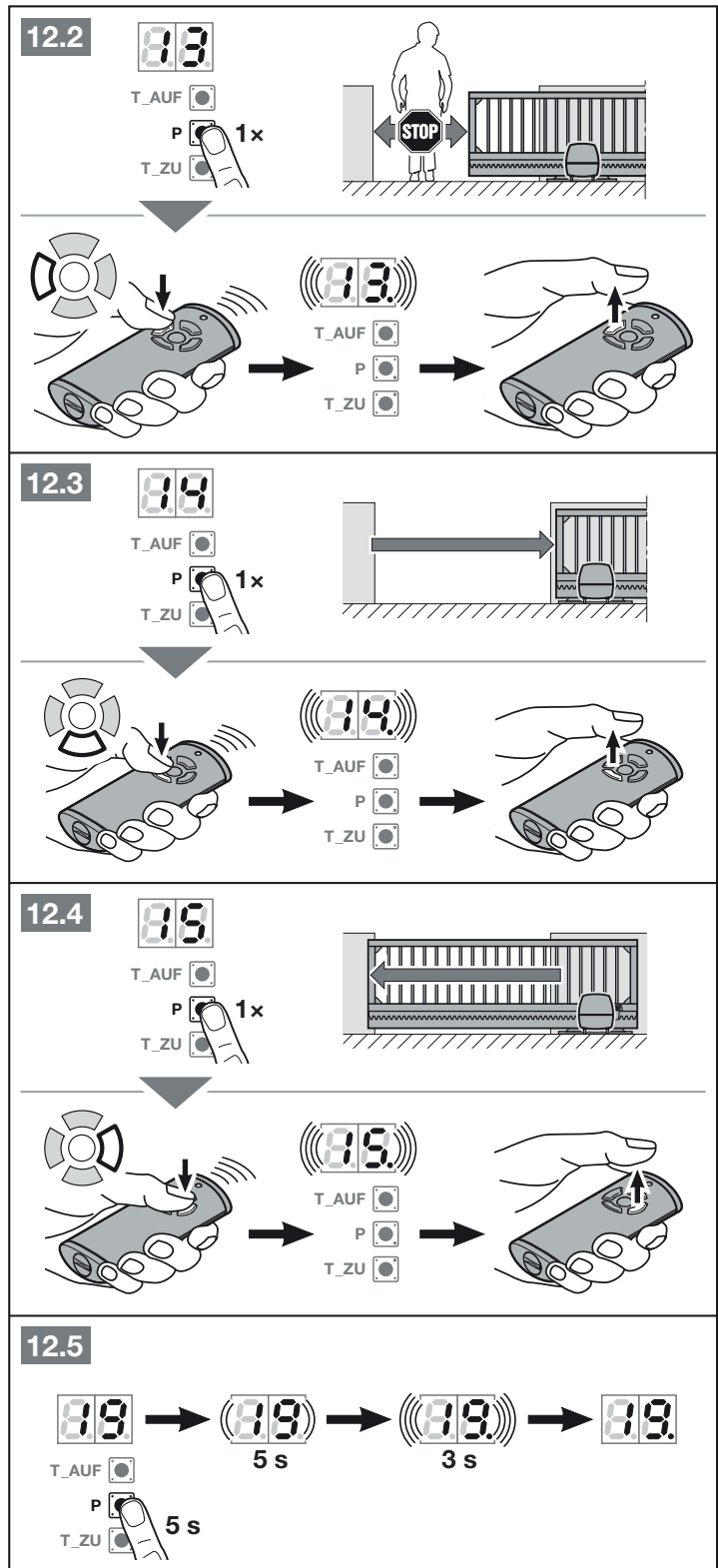
- ▶ Gehen Sie genauso vor, wie in Menü 11.

**6.1.5 Menü 19: Funk löschen - alle Funktionen**

- ▶ Siehe Bild 14.5

Die Funkcodes einzelner Handsendertasten oder einzelner Funktionen können nicht gelöscht werden.

1. Wählen Sie Menü 19 an.
2. Drücken Sie die P-Taste für 5 Sekunden.
  - 19 blinkt für 5 Sekunden langsam.
  - 19. blinkt für 3 Sekunden schnell.
  - Sobald alle Funkcodes gelöscht sind, leuchtet 19. dauerhaft.



**Zu den im Folgenden beschriebenen Menüs:**


- ▶ Siehe auch Übersicht ab Seite 58.

**6.1.6 Menü 20–24:  
Beleuchtung / Nachleuchtdauer  
(internes Relais)**

Sobald sich das Tor in Bewegung setzt, schaltet die Beleuchtung intern ein. Wenn das Tor seine Fahrt beendet hat, bleibt die Beleuchtung noch entsprechend der eingestellten Zeit an (Nachleuchtdauer).

**Um die gewünschte Funktion einzustellen:**

- ▶ Wählen Sie das Menü der gewünschten Funktion an, wie in Kapitel 6 beschrieben.

20	Beleuchtung intern deaktiviert	
21	Beleuchtung / Nachleuchtdauer intern 30 Sekunden	
22	Beleuchtung / Nachleuchtdauer intern 60 Sekunden	
23	Beleuchtung / Nachleuchtdauer intern 120 Sekunden	
24	Beleuchtung / Nachleuchtdauer intern 180 Sekunden	

Wenn Menü 20 aktiviert ist, schaltet die Torbewegung die Beleuchtung nicht ein. Automatisch aktiviert sich auch das Menü 31 – Parameter 07.

Wenn Menü 21 – 24 aktiviert ist, aktiviert sich automatisch auch das Menü 31 – Parameter 00.

**Timeout**


Wenn Sie die **P**-Taste zum speichern nicht innerhalb von 60 Sekunden drücken, bleibt das voreingestellte Menü erhalten.

**6.1.7 Menü 25–28:  
Beleuchtung / Nachleuchtdauer  
(externes Relais)**

Ein externes Bedienelement (z. B. Handsender oder Taster) schaltet die Beleuchtung ein und bleibt entsprechend der eingestellten Zeit an (Nachleuchtdauer).

**Um die gewünschte Funktion einzustellen:**

- ▶ Wählen Sie das Menü der gewünschten Funktion an, wie in Kapitel 6 beschrieben.

25	Beleuchtung extern deaktiviert	
26	Beleuchtung / Nachleuchtdauer extern 5 Minuten	
27	Beleuchtung / Nachleuchtdauer extern 10 Minuten	
28	Beleuchtung / Nachleuchtdauer extern Funktion HOR 1 oder UAP 1-Relais 3 EIN / AUS	

Wenn Menü 25 aktiviert ist, schaltet ein externes Bedienelement die Beleuchtung nicht ein.

Wenn Menü 28 aktiviert ist, kann die Beleuchtung über die Zusatzplatinen HOR 1 oder UAP 1-Relais 3 dauerhaft ein oder aus geschaltet werden. Menü 28 ist nicht in Kombination mit Menü 25 möglich.

**Timeout**

Wenn Sie die **P**-Taste zum speichern nicht innerhalb von 60 Sekunden drücken, bleibt das voreingestellte Menü erhalten.


**6.1.8 Menü 30: Relais-Funktionen extern**

Das Optionsrelais HOR 1 ist für den Anschluss einer externen Lampe oder Signalleuchte erforderlich.

Mit der Universaladapterplatine UAP 1-Relais 3 oder UAP 1-300 können weitere Funktionen wie z. B. Endlagenmeldung Tor-Auf und Tor-Zu, Richtungswahl oder die Beleuchtung geschaltet werden.

**Um die gewünschte Funktion einzustellen:**

- ▶ Wählen Sie das Menü und den Parameter der gewünschten Funktion an, wie in Kapitel 6 beschrieben.

30	<b>Relaisfunktionen Extern HOR 1, UAP 1-Relais 3, UAP 1-300</b>		
	00	Funktion Beleuchtung extern	
	01	Meldung Endlage Tor-Auf	
	02	Meldung Endlage Tor-Zu	
	03	Meldung Endlage Teilöffnung	
	04	Wischsignal bei Befehlsgabe Tor-Auf oder Teilöffnung	
	05	Fehlermeldung auf der Anzeige (Störung)	
	06	Anfahrwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> Dauersignal	
	07	Anfahrwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> blinkend	
	08	Relais zieht während der Fahrt an und in den Endlagen ab	
	09	Meldung Wartungsintervall (Anzeige In)	
10	Anfahrwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> blinkend nur in Richtung Tor-Zu		

1) Vorwarnung nur, wenn in Menü 32 aktiviert.

Wenn im Menü 30

- Parameter 00 aktiviert ist, aktiviert sich automatisch auch das Menü 26.
- Parameter 01 – 10 aktiviert ist, aktiviert sich automatisch auch das Menü 25.

**Timeout**


Wenn Sie die **P**-Taste zum speichern des gewünschten Parameters nicht innerhalb von 60 Sekunden drücken, bleibt der voreingestellte Parameter erhalten.

**6.1.9 Menü 31: Relaisfunktionen intern**

Erforderlich z. B. für den Anschluss einer externen Lampe oder Signalleuchte.

**Um die gewünschte Funktion einzustellen:**

- ▶ Wählen Sie das Menü und den Parameter der gewünschten Funktion an, wie in Kapitel 6 beschrieben.

31	Relaisfunktionen intern	
00	Funktion Beleuchtung intern	
01	Meldung Endlage Tor-Auf	
02	Meldung Endlage Tor-Zu	
03	Meldung Endlage Teilöffnung	
04	Wischsignal bei Befehlsgabe Tor-Auf	
05	Fehlermeldung auf der Anzeige (Störung)	
06	Anfahrwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> Dauersignal	
07	Anfahrwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> blinkend	
08	Relais zieht während der Fahrt an und in den Endlagen ab	
09	Meldung Wartungsintervall (Anzeige <b>In</b> )	
10	Anfahrwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> blinkend nur in Richtung Tor-Zu	

1) Vorwarnung nur, wenn in Menü 32 aktiviert.

**Wenn Menü 31**

- Parameter **00** aktiviert ist, aktiviert sich automatisch auch das Menü **22**.
- Parameter **01 – 10** aktiviert ist, aktiviert sich automatisch auch das Menü **20**.

**Timeout**

Wenn Sie die **P**-Taste zum speichern des gewünschten Parameters nicht innerhalb von 60 Sekunden drücken, bleibt der voreingestellte Parameter erhalten.


**6.1.10 Menü 32: Vorwarnzeit**

Wenn ein Fahrbefehl gegeben wird, blinkt während der Vorwarnzeit eine am Optionsrelais angeschlossene Signalleuchte, bevor die Torfahrt startet.

Die Vorwarnzeit ist in Richtung *Tor-Auf* und *Tor-Zu* aktiv.

**Um die gewünschte Funktion einzustellen:**

- ▶ Wählen Sie das Menü und den Parameter der gewünschten Funktion an, wie in Kapitel 6 beschrieben.

32	Vorwarnzeit	
00	deaktiviert. Wenn ein Fahrbefehl gegeben wird, startet die Torfahrt sofort.	
01	1 Sekunde	
02	2 Sekunden	
03	3 Sekunden	
04	4 Sekunden	
05	5 Sekunden	
06	10 Sekunden	
07	15 Sekunden	
08	20 Sekunden	
09	30 Sekunden	
10	60 Sekunden	

**Timeout**

Wenn Sie die **P**-Taste zum speichern des gewünschten Parameters nicht innerhalb von 60 Sekunden drücken, bleibt der voreingestellte Parameter erhalten.



### 6.1.11 Menü 34: Automatischer Zulauf


Beim automatischen Zulauf öffnet das Tor bei einem Fahrbefehl. Nach Ablauf der eingestellten Aufhaltezeit und der Vorwarnzeit schließt das Tor automatisch. Wenn das Tor einen Fahrbefehl erhält, während es schließt, stoppt das Tor.

#### HINWEISE:

- Der automatische Zulauf darf / kann im Gültigkeitsbereich der EN 12453 nur aktiviert werden, wenn zur serienmäßig vorhandenen Kraftbegrenzung mindestens eine **zusätzliche** Sicherheitseinrichtung (Lichtschanke) angeschlossen ist.
- Eine **zusätzliche** Sicherheitseinrichtung (Lichtschanke) muss zwingend vorher eingelernt sein.
- Wenn der automatische Zulauf eingestellt ist (Menüs **34 - 35**), aktiviert sich automatisch auch die Vorwarnzeit (Menü **32** – Parameter **02**).

#### Um die gewünschte Funktion einzustellen:

- ▶ Wählen Sie das Menü und den Parameter der gewünschten Funktion an, wie in Kapitel 6 beschrieben.

34	Automatischer Zulauf	
00	deaktiviert	
01	Aufhaltezeit 5 Sekunden	
02	Aufhaltezeit 10 Sekunden	
03	Aufhaltezeit 20 Sekunden	
04	Aufhaltezeit 30 Sekunden	
05	Aufhaltezeit 60 Sekunden	
06	Aufhaltezeit 90 Sekunden	
07	Aufhaltezeit 120 Sekunden	
08	Aufhaltezeit 180 Sekunden	
09	Aufhaltezeit 240 Sekunden	
10	Aufhaltezeit 300 Sekunden	

#### Timeout

Wenn Sie die **P**-Taste zum speichern des gewünschten Parameters nicht innerhalb von 60 Sekunden drücken, bleibt der voreingestellte Parameter erhalten.


### 6.1.12 Menü 35: Automatischer Zulauf aus der Position Teilöffnung

#### HINWEISE:

- Der automatische Zulauf darf / kann im Gültigkeitsbereich der EN 12453 nur aktiviert werden, wenn zur serienmäßig vorhandenen Kraftbegrenzung mindestens eine **zusätzliche** Sicherheitseinrichtung (Lichtschanke) angeschlossen ist.
- Eine **zusätzliche** Sicherheitseinrichtung (Lichtschanke) muss zwingend vorher eingelernt sein.
- Wenn der automatische Zulauf eingestellt ist (Menüs **34 - 35**), aktiviert sich automatisch auch die Vorwarnzeit (Menü **32** – Parameter **02**).

#### Um die gewünschte Funktion einzustellen:

- ▶ Wählen Sie das Menü und den Parameter der gewünschten Funktion an, wie in Kapitel 6 beschrieben.

35	Automatischer Zulauf - Teilöffnung	
00	deaktiviert	
01	Aufhaltezeit genauso wie in Menü <b>34</b> eingestellt	
02	Aufhaltezeit 5 Minuten	
03	Aufhaltezeit 15 Minuten	
04	Aufhaltezeit 30 Minuten	
05	Aufhaltezeit 45 Minuten	
06	Aufhaltezeit 60 Minuten	
07	Aufhaltezeit 90 Minuten	
08	Aufhaltezeit 120 Minuten	
09	Aufhaltezeit 180 Minuten	
10	Aufhaltezeit 240 Minuten	

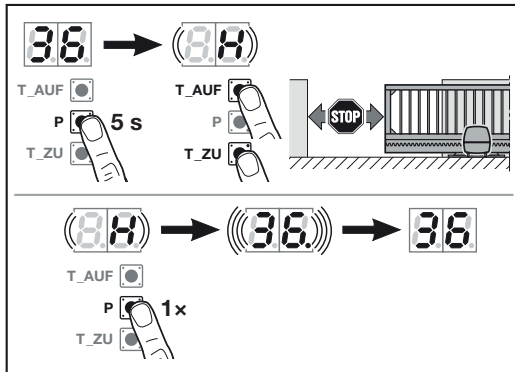
#### Timeout

Wenn Sie die **P**-Taste zum speichern des gewünschten Parameters nicht innerhalb von 60 Sekunden drücken, bleibt der voreingestellte Parameter erhalten.

### 6.1.13 Menü 36: Position Teilöffnung ändern

Die Position Teilöffnung kann über den 3. Funkkanal (Menü 13), einen externen Empfänger, die Zusatzplatine UAP 1 oder UAP 1-300 oder ein Impuls an den Klemmen 20/23 angefahren werden.

Die Position Teilöffnung ist werkseitig auf 900 mm vor eingestellt.



#### Um die Position Teilöffnung zu ändern:

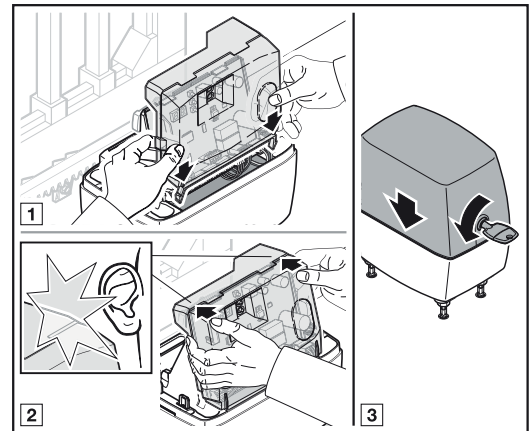
1. Wählen Sie das Menü 36 an.
2. Drücken Sie die **P**-Taste für 5 Sekunden und aktivieren das Menü.
3. Fahren Sie das Tor mit den Tasten **T-Auf** oder **T-Zu** in die gewünschte Position. Während der Fahrt blinkt **H**.
4. Drücken Sie die **P**-Taste, um diese Position zu speichern.
  - **36** blinkt schnell, der Dezimalpunkt leuchtet.
  - **36** leuchtet.

#### Die geänderte Position Teilöffnung ist gespeichert.

Wenn die gewählte Position zu nah an der Endlage Tor-Zu ist, erscheint der Fehler 1 mit blinkendem Dezimalpunkt (siehe Kapitel 18). Es wird automatisch die kleinstmögliche Position eingestellt.

## 7 Abschließende Arbeiten

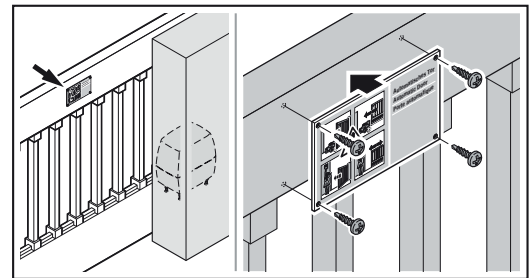
Nach Abschluss aller erforderlichen Schritte zur Inbetriebnahme:



1. Setzen Sie die transparente Abdeckung auf die Steuerungsplatine.
2. Setzen Sie den Gehäusedeckel auf.

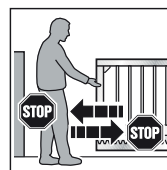
### 7.1 Warnschild befestigen

- ▶ Befestigen Sie die mitgelieferte Warntafel dauerhaft an gut sichtbarer Stelle am Tor.



### 7.2 Funktionsprüfung

#### Um den Sicherheitsrücklauf zu prüfen:



1. Halten Sie das Tor, während es **zufährt** mit beiden Händen an. Die Toranlage muss anhalten und den Sicherheitsrücklauf einleiten.
  2. Halten Sie das Tor, während es **auffährt** mit beiden Händen an. Die Toranlage muss anhalten und den Sicherheitsrücklauf einleiten.
- ▶ Wenn der Sicherheitsrücklauf versagt, beauftragen Sie unmittelbar einen Sachkundigen mit der Prüfung oder der Reparatur.

**⚠️ WARNUNG****Verletzungsgefahr durch nicht funktionierende Sicherheitseinrichtungen**

Wenn Sicherheitseinrichtungen nicht funktionieren, kann das Fehlverhalten zu Verletzungen führen.

- ▶ Nach den Lernfahrten muss der Inbetriebnehmer die Funktion(en) der Sicherheitseinrichtung(en) prüfen.

**Erst im Anschluss daran ist die Toranlage betriebsbereit.**

**8 Funk****⚠️ VORSICHT****Verletzungsgefahr durch unbeabsichtigte Torfahrt**

Während des Lernvorgangs am Funksystem kann es zu unbeabsichtigten Torfahrten kommen.

- ▶ Achten Sie darauf, dass sich beim Lernen des Funksystems keine Personen oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tors befinden.

Wenn Sie das Funksystem in Betrieb nehmen, erweitern oder ändern:

- Nur möglich, wenn der Antrieb ruht.
- Führen Sie eine Funktionsprüfung durch.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalteile.
- Können örtliche Gegebenheiten Einfluss auf die Reichweite des Funksystems haben.
- Können GSM-900-Handys bei gleichzeitiger Benutzung die Reichweite beeinflussen.

**9 Handsender HS 5 BiSecur****⚠️ WARNUNG****Verletzungsgefahr bei Torbewegung**

Wird der Handsender bedient, können Personen durch die Torbewegung verletzt werden.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass Handsender nicht in Kinderhände gelangen und nur von Personen benutzt werden, die in die Funktionsweise der ferngesteuerten Toranlage eingewiesen sind!
- ▶ Sie müssen den Handsender generell mit Sichtkontakt zum Tor bedienen, wenn nur eine Sicherheitseinrichtung vorhanden ist!
- ▶ Durchfahren bzw. durchgehen Sie Toröffnungen von ferngesteuerten Toranlagen erst, wenn das Tor zum Stillstand gekommen ist!
- ▶ Bleiben Sie niemals in der geöffneten Toranlage stehen.
- ▶ Beachten Sie, dass am Handsender versehentlich eine Taste betätigt werden kann (z. B. in der Hosens-/Handtasche) und es hierbei zu einer ungewollten Torfahrt kommen kann.

**⚠️ VORSICHT****Verbrennungsgefahr am Handsender**

Direkte Sonneneinstrahlung oder große Hitze kann den Handsender stark erhitzen. Das kann bei Gebrauch zu Verbrennungen führen.

- ▶ Schützen Sie den Handsender vor direkter Sonneneinstrahlung und großer Hitze (z. B. im Ablagefach der Fahrzeugarnatur).

**ACHTUNG****Beeinträchtigung der Funktion durch Umwelteinflüsse**

Hohe Temperaturen, Wasser und Schmutz beeinträchtigen die Funktionen des Handsenders. Schützen Sie den Handsender vor folgenden Einflüssen:

- direkte Sonneneinstrahlung (zul. Umgebungstemperatur -20 °C bis +60 °C)
- Feuchtigkeit
- Staubbelastung

**9.1 Beschreibung des Handsenders**

► Siehe Bild 6

**9.2 Batterie einlegen / wechseln**

1,5 V Batterie, Typ AAA (LR03), Alkali-Mangan

► Siehe Bild 6

<b>⚠️ WARNUNG</b>
<b>Explosionsgefahr durch falschen Batterietyp</b> Wenn die Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird, dann besteht die Gefahr einer Explosion. ► Verwenden Sie <i>nur</i> den empfohlenen Batterietyp.

<b>ACHTUNG</b>
<b>Zerstörung des Handsenders durch auslaufende Batterie</b> Batterien können auslaufen und den Handsender zerstören. ► Entfernen Sie die Batterie aus dem Handsender, wenn dieser längere Zeit nicht benutzt wird.

**9.3 Betrieb des Handsenders**

Jeder Handsendertaste ist ein Funkcode zugeordnet.

- Drücken Sie die Handsendertaste, deren Funkcode Sie senden möchten.
  - Die LED leuchtet 2 Sekunden blau.
  - Der Funkcode wird gesendet.

**HINWEIS:**

Wenn der Funkcode der Handsendertaste von einem anderen Handsender vererbt ist, drücken Sie die Handsendertaste zum **ersten** Betrieb 2 x.

**Batteriestandsanzeige am Handsender**

<b>LED blinkt 2 x rot</b> , anschließend wird der Funkcode <b>noch</b> gesendet.	Batterie <b>sollte</b> in Kürze ersetzt werden.
<b>LED blinkt 2 x rot</b> , anschließend wird der Funkcode <b>nicht mehr</b> gesendet.	Batterie <b>muss</b> umgehend ersetzt werden.

**9.4 Vererben / Senden eines Funkcodes**

1. Drücken und halten Sie die Handsendertaste dessen Funkcode Sie vererben / senden möchten.
  - Die LED leuchtet 2 Sekunden blau und erlischt.
  - Nach 5 Sekunden blinkt die LED abwechselnd rot und blau.
  - Die Handsendertaste sendet den Funkcode.
2. Wird der Funkcode gelernt und erkannt, lassen Sie die Handsendertaste los.
  - Die LED erlischt.

**HINWEIS:**

Zum Vererben / Senden des Funkcodes haben Sie 15 Sekunden Zeit. Wenn innerhalb dieser Zeit das Vererben / Senden nicht erfolgreich ist, wiederholen Sie den Vorgang.

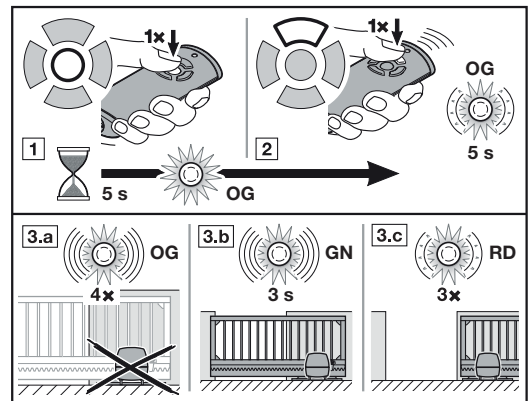
**9.5 Abfrage des Status**

**9.5.1 Manuelle Abfrage**

Mit diesem Handsender können Sie den aktuellen Status einer Anlage abfragen. Hierfür muss die Anlage mit einem bidirektionalen Funk-Modul ausgestattet und in Reichweite des Handsenders sein.

**HINWEIS:**

Wenn eine Handsendertaste gedrückt wird, die kein bidirektionales Funk-Modul ansteuert, wird die Abfrage des Status abgebrochen.



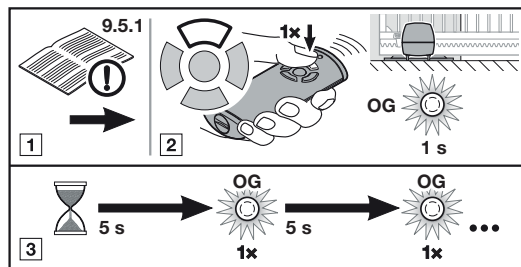
1. Drücken Sie die Statustaste Position. Die LED leuchtet 5 Sekunden orange.
2. Drücken Sie innerhalb dieser Zeit die Handsendertaste für die Anlage, dessen Status Sie abfragen möchten. Die LED blinkt bis zu 5 Sekunden langsam orange.
3. Je nach Status der Anlage erfolgt eine entsprechende Rückmeldung.

LED blinkt 4 x schnell orange	Anlage ist außer Reichweite keine Rückmeldung
LED blinkt 3 Sekunden schnell grün	Tor ist geschlossen
LED blinkt 3 x langsam rot	Tor ist nicht geschlossen

Eine neue Abfrage des Status ist erst möglich, nachdem die LED erloschen ist.

### 9.5.2 Automatische Rückmeldung nach der manuellen Abfrage

Wenn nach der manuellen Abfrage dieselbe Handsendertaste erneut gedrückt wird, erhalten Sie eine automatische Rückmeldung des Status der Anlage, sobald eine Endlage erreicht ist.



1. Führen Sie eine manuelle Abfrage des Status wie in Kap. 9.5.1 durch.

#### VORSICHT

Wenn die Anlage bereits steht, löst das erneute Drücken der Handsendertaste eine Torfahrt aus.

2. Drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden **erneut** die Handsendertaste für die Anlage, dessen Status Sie abfragen möchten. Der Funkcode wird gesendet. Die LED leuchtet kurz orange.
3. Der Status der Anlage wird alle 5 Sekunden abgefragt. Die LED leuchtet kurz orange.
4. Ist der Status der Anlage bekannt, erfolgt automatisch eine entsprechende Rückmeldung.

LED blinkt 3 Sekunden schnell grün	Tor ist geschlossen
LED blinkt 3 x langsam rot	Tor ist nicht geschlossen

#### HINWEIS:

Wenn die Vorwarnzeit oder Aufhaltezeit aktiv ist, erfolgt keine automatische Rückmeldung.

### 9.6 Reset des Handsenders

1. Öffnen Sie den Batteriedeckel.
2. Entnehmen Sie die Batterie für 10 Sekunden.
3. Drücken und halten Sie eine Handsendertaste.
4. Legen Sie die Batterie ein und schließen Sie den Batteriedeckel.
  - Die LED blinkt 4 Sekunden langsam blau.
  - Die LED blinkt 2 Sekunden schnell blau.
  - Die LED leuchtet lange blau.
5. Lassen Sie die Handsendertaste los. **Alle Funkcodes sind neu zugeordnet.**

#### HINWEIS:

Wenn Sie die Handsendertaste vorzeitig loslassen, wird kein neuer Funkcode zugeordnet.

### 9.7 LED-Anzeige

#### Blau (BU)

Zustand	Funktion
leuchtet 2 Sek.	ein Funkcode wird gesendet
blinkt langsam	Handsender befindet sich im Modus Lernen
blinkt schnell nach langsamem Blinken	beim Lernen wurde ein gültiger Funkcode erkannt
blinkt 4 Sek. langsam, blinkt 2 Sek. schnell, leuchtet lang	Reset wird durchgeführt und abgeschlossen

#### Rot (RD)

Zustand	Funktion
blinkt 2 x	die Batterie ist fast leer
blinkt 3 x langsam	Status: Tor ist nicht geschlossen

#### Blau (BU) und Rot (RD)

Zustand	Funktion
abwechselndes Blinken	Handsender befindet sich im Modus Vererben / Senden

#### Orange (OG)

Zustand	Funktion
leuchtet 5 Sek.	Abfrage des Status wurde aktiviert
blinkt 5 Sek. langsam	Status wird abgefragt
blinkt 4 x schnell	Anlage ist außer Reichweite keine Rückmeldung
leuchtet kurz	Status wird alle 5 Sek. abgefragt

#### Grün (GN)

Zustand	Funktion
blinkt 3 Sek. schnell	Status: Tor ist geschlossen

### 9.8 Reinigung des Handsenders

<b>ACHTUNG</b>
<p><b>Beschädigung des Handsenders durch falsche Reinigung</b></p> <p>Das Reinigen des Handsenders mit ungeeigneten Reinigungsmitteln können das Handsender-Gehäuse sowie die Handsendertasten angreifen.</p> <p>► Reinigen Sie den Handsender nur mit einem sauberen, weichen und feuchten Tuch.</p>

#### HINWEIS:

Weißer Handsendertasten können sich bei regelmäßigem Gebrauch über einen längeren Zeitraum ver-

färben, wenn sie in Kontakt mit Kosmetik-Produkten (z. B. Handcreme) kommen.

**9.9 Entsorgung**



Elektro- und Elektronik-Geräte sowie Batterien dürfen nicht als Haus- oder Restmüll entsorgt werden, sondern müssen in den dafür eingerichteten Annahme- und Sammelstellen abgegeben werden.

**9.10 Technische Daten**

Typ	Handsender HS 5 BiSecur
Frequenz	868 MHz
Spannungsversorgung	1 x 1,5 V Batterie, Typ: AAA (LR03)
zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
max. Luftfeuchtigkeit	93 % nicht kondensierend
Schutzart	IP 20

**9.11 EU-Konformitätserklärung für Handsender**

Hiermit erklärt der Hersteller dieses Antriebs, dass die mitgelieferten Handsender der EU-Richtlinie Funkanlagen 2014/53/EU entspricht.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie im beigefügten Prüfbuch oder kann beim Hersteller angefordert werden.

**10 Externer Funkempfänger\***

Mit einem externen Funkempfänger können z. B. bei eingeschränkten Reichweiten die Funktionen Impuls, Teilöffnung oder Richtungswahl Auf / Zu angesteuert werden.

Bei nachträglichem Anschluss eines externen Funkempfängers müssen die Funkcodes des integrierten Funk-Moduls unbedingt gelöscht werden (siehe Kapitel 6.1.5).

**HINWEISE:**

- Externer Funkempfänger mit Antennenlitze dürfen nicht mit Gegenständen aus Metall (Nägel, Streben, usw.) in Verbindung kommen.
- Ermitteln Sie die beste Ausrichtung durch Versuche.
- GSM-900-Handys können bei gleichzeitiger Benutzung die Reichweite beeinflussen.

**10.1 Einlernen eines Funkcodes am externen Funkempfänger**

- ▶ Lernen Sie den Funkcode einer Handsendertaste anhand der Bedienungsanleitung des externen Empfängers ein.



**10.2 EU-Konformitätserklärung für Empfänger**

Hiermit erklärt der Hersteller dieses Antriebs, dass der integrierte Empfänger der EU-Richtlinie Funkanlagen 2014/53/EU entspricht.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie im beigefügten Prüfbuch oder kann beim Hersteller angefordert werden.

\* – Zubehör, ist nicht in der Standardausstattung enthalten!

## 11 Betrieb

	<b>⚠️ WARNUNG</b>
	<p><b>Verletzungsgefahr bei Torbewegung</b></p> <p>Im Bereich des Tors kann es bei fahrendem Tor zu Verletzungen oder Beschädigungen kommen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kinder dürfen nicht an der Toranlage spielen.</li> <li>▶ Stellen Sie sicher, dass sich im Bewegungsbereich des Tors keine Personen oder Gegenstände befinden.</li> <li>▶ Verfügt die Toranlage nur über eine Sicherheitseinrichtung, dann betreiben Sie den Schiebtor-Antrieb nur, wenn Sie den Bewegungsbereich des Tors einsehen können.</li> <li>▶ Überwachen Sie den Torlauf, bis das Tor die Endlage erreicht hat.</li> <li>▶ Durchfahren bzw. durchgehen Sie Toröffnungen von ferngesteuerten Toranlagen erst, wenn das Tor zum Stillstand gekommen ist!</li> <li>▶ Bleiben Sie niemals in der geöffneten Toranlage stehen.</li> </ul>

<b>⚠️ WARNUNG</b>
<p><b>Quetschgefahr an der Hauptschließkante und an den Nebenschließkanten</b></p> <p>Bei der Torfahrt können Finger oder Gliedmaßen zwischen dem Tor und der Hauptschließkante sowie der Nebenschließkante eingequetscht werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Greifen Sie während einer Torfahrt nicht an die Hauptschließkante oder an die Nebenschließkanten.</li> </ul>

### 11.1 Benutzer einweisen

Dieser Antrieb kann verwendet werden von

- Kindern ab 8 Jahren
- Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten
- Personen mit Mangel an Erfahrung und Wissen.

Bedingung für die Verwendung des Antriebs ist, dass die obengenannten Kinder / Personen

- beaufsichtigt werden
- bezüglich des sicheren Gebrauchs unterwiesen werden
- die daraus resultierenden Gefahren verstehen.

Kinder dürfen nicht mit dem Antrieb spielen.

- ▶ Weisen Sie alle Personen, die die Toranlage benutzen, in die ordnungsgemäße und sichere Bedienung des Antriebs ein.
- ▶ Demonstrieren und testen Sie die mechanische Entriegelung sowie den Sicherheitsrücklauf.

### 11.2 Funktionen der verschiedenen Funkcodes

Jeder Handsendertaste ist ein Funkcode zugeordnet. Um den Antrieb mit dem Handsender zu bedienen, muss der Funkcode der jeweiligen Handsendertaste auf den Kanal der gewünschten Funktion am integrierter Funkempfänger eingelernt werden.

- ▶ Siehe Kapitel 6.1.4

#### HINWEIS:

Wenn der Funkcode der eingelernten Handsendertaste zuvor von einem anderen Handsender vererbt ist, drücken Sie die Handsendertaste zum **ersten** Betrieb 2 x.

#### 11.2.1 Kanal 1 / Impuls

Der Schiebtor-Antrieb arbeitet im Normalbetrieb mit der Impulsfolgesteuerung. Das Drücken der entsprechenden Handsendertaste oder einen externen Taster löst den Impuls aus:

1. Impuls: Das Tor fährt in die Richtung einer Endlage.
2. Impuls: Das Tor stoppt.
3. Impuls: Das Tor fährt in die Gegenrichtung.
4. Impuls: Das Tor stoppt.
5. Impuls: Das Tor fährt in die Richtung der beim 1. Impuls gewählten Endlage.

usw.

#### 11.2.2 Kanal 2 / Licht

Nur in Verbindung mit einer Universaladapterplatte UAP 1 \* und einer angeschlossenen externen Lampe, z. B. Hofbeleuchtung.

#### 11.2.3 Kanal 3 / Teilöffnung

Wenn das Tor **nicht in der Position Teilöffnung** ist, fährt der Funkcode *Teilöffnung* das Tor in diese Position.

Wenn das Tor **in der Position Teilöffnung** ist, fährt

- der Funkcode *Teilöffnung* das Tor in die Endlage Tor-Zu.
- der Funkcode *Impuls* das Tor in die Endlage Tor-Auf.

\* – Zubehör, ist nicht in der Standardausstattung enthalten!



**11.2.4 Kanal 4/5 Richtungswahl Tor-Auf / Tor-Zu**

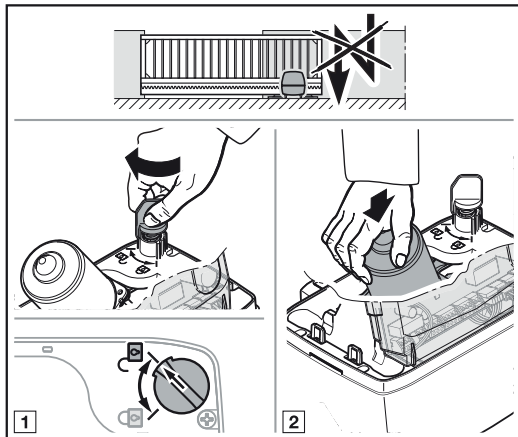
**Kanal 4 / Richtungswahl Tor-Auf**

Der Funkcode *Tor-Auf* fährt das Tor mit der Impulsfolge (Auf - Stopp - Auf - Stopp) in die Endlage Tor-Auf.

**Kanal 5 / Richtungswahl Tor-Zu**

Der Funkcode *Tor-Zu* fährt das Tor mit der Impulsfolge (Zu - Stopp - Zu - Stopp) in die Endlage Tor-Zu.

**11.3 Verhalten bei einem Spannungsausfall (ohne Not-Akku)**



Während eines Spannungsausfalls müssen Sie die Toranlage von Hand öffnen und schließen. Dazu müssen Sie den Antrieb abkuppeln.

**ACHTUNG!**

**Beschädigung durch Feuchtigkeit**

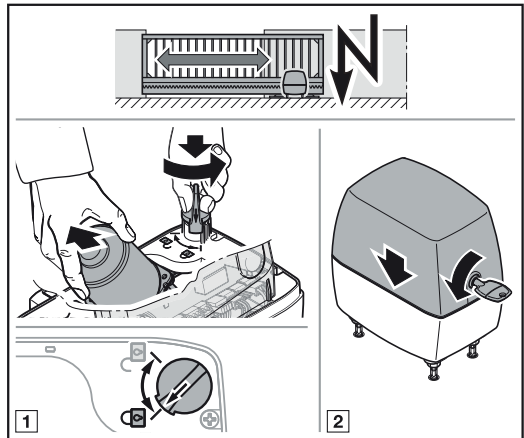
► Schützen Sie beim Öffnen des Antriebsgehäuses die Steuerung vor Feuchtigkeit.

1. Öffnen Sie den Gehäusedeckel entsprechend Kapitel 3.5.
2. Entriegeln Sie den Antrieb durch Drehen des Verriegelungsmechanismus. Ggf. müssen Sie den Motor und das Zahnrad von Hand herunterdrücken.

**11.4 Verhalten nach Spannungsrückkehr (ohne Not-Akku)**

Nach der Spannungsrückkehr:

- **8.8.** leuchtet für 1 Sekunde in der Anzeige.  
Oder
- **8.8.** blinkt bis alle eingelernten Funkcodes geladen sind.



Das Tor muss vor dem Endlagenschalter wieder an den Antrieb gekuppelt werden.

1. Verriegeln Sie den Antrieb durch Drehen des Verriegelungsmechanismus. Heben Sie beim Verriegeln den Motor leicht an.
2. Setzen Sie den Gehäusedeckel wieder auf.

Nach einem Spannungsausfall führt der Antrieb mit dem nächsten Impulsbefehl eine Referenzfahrt durch.

**11.5 Entkuppeln ohne Spannungsausfall**

Nach dem Einkuppeln muss die Spannungsversorgung einmal getrennt werden, damit automatisch eine neue Referenzfahrt in Richtung *Tor-Zu* durchgeführt wird.

**11.6 Referenzfahrt**

**Anzeige**



Eine Referenzfahrt ist erforderlich:

- Wenn nach einem Spannungsausfall die Torposition unbekannt ist.
- Wenn die Kraftbegrenzung 3 x in Folge bei einer Fahrt in Richtung *Tor-Auf* oder *Tor-Zu* anspricht.

Eine Referenzfahrt erfolgt:

- Nur in Richtung *Tor-Zu*.
- Mit verminderter Geschwindigkeit.
- Mit geringfügigem Kraftanstieg der zuletzt gelernten Kräfte.
- Ohne Kraftbegrenzung

Ein Impulsbefehl löst die Referenzfahrt aus. Der Antrieb fährt bis in die Endlage *Tor-Zu*.

**Wenn der gefährdete Bereich nicht durch eine Lichtschranke o. ä. abgesichert ist, dürfen Sie die Referenzfahrt nur mit Sicht zum Tor auslösen.**



## 12 Prüfung und Wartung

Der Schiebetor-Antrieb ist wartungsfrei.

Zur Ihrer eigenen Sicherheit empfehlen wir jedoch, die Toranlage nach Herstellerangaben durch einen Sachkundigen prüfen und warten zu lassen.

### ⚠️ WARNUNG

#### Verletzungsgefahr durch unerwartete Torfahrt

Zu einer unerwarteten Torfahrt kann es kommen, wenn es bei Prüfung und Wartungsarbeiten an der Toranlage zum versehentlichen Wiedereinschalten durch Dritte kommt.

- ▶ Schalten Sie vor allen Arbeiten die Toranlage spannungsfrei **und** ziehen Sie ggf. den Stecker des Not-Akkus.
- ▶ Sichern Sie die Toranlage gegen unbefugtes Wiedereinschalten.

Eine Prüfung oder erforderliche Reparatur darf nur von einer sachkundigen Person durchgeführt werden. Wenden Sie sich hierzu an ihren Fachhändler.

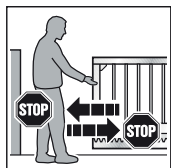
Eine optische Prüfung kann vom Betreiber durchgeführt werden.

- ▶ Prüfen Sie alle Sicherheits- und Schutzfunktionen **monatlich**.
- ▶ Prüfen Sie die Funktion der Widerstandskontaktleisten 8k2 **halbjährlich**.
- ▶ Vorhandene Fehler bzw. Mängel müssen **sofort** behoben werden.

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt Reinigungsarbeiten und Wartungsarbeiten an diesem Antrieb durchführen.

### 12.1 Sicherheitsrücklauf / Reversieren prüfen

**Um den Sicherheitsrücklauf / das Reversieren zu prüfen:**



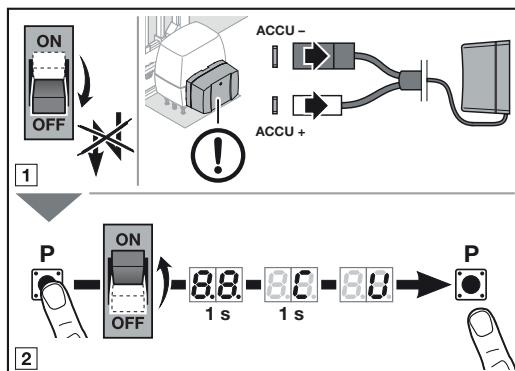
1. Halten Sie das Tor, während es **zufährt** mit beiden Händen an. Die Toranlage muss anhalten und den Sicherheitsrücklauf einleiten.
2. Halten Sie das Tor, während es **auffährt** mit beiden Händen an. Die Toranlage muss anhalten und den Sicherheitsrücklauf einleiten.

- ▶ Wenn der Sicherheitsrücklauf versagt, beauftragen Sie unmittelbar einen Sachkundigen mit der Prüfung oder der Reparatur.

## 13 Reset

Das Reset setzt alle Einstellungen auf die Werkseinstellung zurück. Gelernte Fahrwege und Kräfte werden in den Auslieferungszustand zurückgesetzt.

Eingelernte Funkcodes bleiben erhalten.



## 14 Demontage und Entsorgung

### HINWEIS:

Beachten Sie beim Abbau alle geltenden Vorschriften der Arbeitssicherheit.

Lassen Sie den Schiebetor-Antrieb von einem Sachkundigen nach dieser Anleitung sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge demontieren und fachgerecht entsorgen.



Elektro- und Elektronik-Geräte sowie Batterien dürfen nicht als Haus- oder Restmüll entsorgt werden, sondern müssen in den dafür eingerichteten Annahme- und Sammelstellen abgegeben werden.

## 15 Garantiebedingungen

### Dauer der Garantie

Zusätzlich zu der gesetzlichen Gewährleistung des Händlers aus dem Kaufvertrag leisten wir folgende Teilegarantie ab Kaufdatum:

- 5 Jahre auf die Antriebstechnik, Motor und Motorsteuerung
- 2 Jahre auf Funk, Zubehör und Sonderanlagen

Durch die Inanspruchnahme der Garantie verlängert sich die Garantiezeit nicht. Für Ersatzlieferungen und Nachbesserungsarbeiten beträgt die Garantiefrist 6 Monate, mindestens aber die laufende Garantiezeit.

### Voraussetzungen

Der Garantieanspruch gilt nur in dem Land, in dem das Gerät gekauft wurde. Die Ware muss auf dem von uns vorgegebenen Vertriebsweg erstanden worden sein. Der Garantieanspruch besteht nur für Schäden am Vertragsgegenstand selbst.

Der Kaufbeleg gilt als Nachweis für Ihren Garantieanspruch.

### Leistungen

Für die Dauer der Garantie beseitigen wir alle Mängel am Produkt, die nachweislich auf einen Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind. Wir verpflichten uns, nach unserer Wahl die mangelhafte Ware unentgeltlich gegen mangelfreie zu ersetzen, nachzubessern oder durch einen Minderwert zu ersetzen. Ersetzte Teile werden unser Eigentum.

Die Erstattung von Aufwendungen für Aus- und Einbau, Überprüfung entsprechender Teile sowie Forderungen nach entgangenem Gewinn und Schadensersatz sind von der Garantie ausgeschlossen.

Ebenfalls ausgeschlossen sind Schäden durch:

- unsachgemäßen Einbau und Anschluss
- unsachgemäße Inbetriebnahme und Bedienung
- äußere Einflüsse wie Feuer, Wasser, anormale Umweltbedingungen
- mechanische Beschädigungen durch Unfall, Fall, Stoß
- fahrlässige oder mutwillige Zerstörung
- normale Abnutzung oder Wartungsmangel
- Reparatur durch nicht qualifizierte Personen
- Verwenden von Teilen fremder Herkunft
- Entfernen oder unkenntlich machen des Typenschildes

## 16 EG/EU-Konformitätserklärung / Einbauerklärung

(im Sinne der EG/EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG gemäß Anhang II, Teil 1 A für die vollständige Maschine bzw. Teil 1 B für den Einbau einer unvollständigen Maschine)

Für den Einbau dieses Schiebetor-Antriebs durch den Endnutzer ist nur die Kombination mit bestimmten und dafür freigegebenen Tortypen zulässig. Diese Tortypen können Sie der vollständigen EG/EU-Konformitätserklärung im beigefügten Prüfbuch entnehmen.

Wenn dieser Schiebetor-Antrieb aber nicht mit einem dafür freigegebenen Tortyp kombiniert wird, so wird der Einbauer selber zum Hersteller der vollständigen Maschine.

Hierbei darf der Einbau nur durch einen Montagefachbetrieb erfolgen, da nur dieser die Kenntnisse der relevanten Sicherheitsvorschriften, gültigen Richtlinien und Normen hat sowie über die erforderlichen Prüf- und Messgeräte verfügt.

Die dafür vorgesehene Einbauerklärung finden Sie ebenfalls im beigefügten Prüfbuch.

## 17 Technische Daten

<b>Netzanschluss</b>	170 - 260 V~, 50 / 60 Hz
<b>Standby</b>	< 0,5 W
<b>Frequenz</b>	868 MHz
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C
<b>Max. Luftfeuchtigkeit</b>	93 % nicht kondensierend
<b>Schutzart</b>	IP 44
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis +60 °C
<b>Max. Torbreite</b>	Je nach Antriebstyp: 6.000 mm / 8.000 mm / 10.000 mm
<b>Max. Torhöhe</b>	2.000 mm
<b>Max. Torgewicht</b>	Je nach Antriebstyp: 300 kg / 500 kg / 800 kg (bodengeführt) 250 kg / 400 kg / 600 kg (freitragend)
<b>Max. Torfüllung</b>	Abhängig von der Torfläche. Regionale Windlasten sind bei Verwendung von Torfüllungen zu berücksichtigen (EN 13241-1).
<b>Nenndrehmoment</b>	Siehe Typenschild
<b>Max. Drehmoment</b>	Siehe Typenschild
<b>Max. Leerlaufdrehzahl</b>	Je nach Antriebstyp: 2,6 min <sup>-1</sup> / 2,7 min <sup>-1</sup>
<b>Drehzahl bei Nenndrehmoment</b>	Je nach Antriebstyp: 2,5 min <sup>-1</sup> / 2,6 min <sup>-1</sup>
<b>Zyklen (Auf / Zu) pro Tag / Stunde</b>	Siehe Typenschild
<b>Antriebsgehäuse</b>	Aluminium-Druckguss und witterungsbeständiger, glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>Steuerung</b>	Mikroprozessor-Steuerung, programmierbar
<b>Steuerspannung</b>	24 V / 37 V DC (schaltbar)
<b>Max. Leitungslänge</b>	30 m
<b>Anschlüsse</b>	Steck-Schraubklemmen
<b>Endlagen-Abschaltung / Kraftbegrenzung</b>	Elektronisch
<b>Abschaltautomatik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird für beide Richtungen automatisch getrennt eingelernt.</li> <li>• Kraftbegrenzung für beide Laufrichtungen, selbstlernend und selbstprüfend</li> </ul>
<b>Sonderfunktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopp- / Ausschalter anschließbar</li> <li>• Lichtschranke oder Schließkantensicherung anschließbar</li> <li>• Optionsrelais für Signalleuchte,</li> <li>• zusätzliche externe Beleuchtung anschließbar (nur in Verbindung mit einem Optionsrelais HOR 1 oder einer Universaladapterplatine UAP 1)</li> </ul>
<b>Aufhaltezeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtschranke erforderlich!</li> <li>• einstellbar 5 – 300 Sekunden</li> <li>• einstellbar 5 Sekunden – 240 Minuten für Teilöffnung</li> <li>• verkürzte Aufhaltezeit durch Durchfahrlichtschranke</li> </ul>
<b>Funk-Komponenten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• integrierter Funkempfänger</li> <li>• Handsender</li> </ul>

## 18 Anzeigen von Fehlern / Warnmeldungen und Betriebszuständen

### 18.1 Anzeige von Fehlern und Warnungen

Anzeige	Fehler / Warnung	Mögliche Ursache	Abhilfe
8.8 <sub>(*)</sub>	Einstellen der Reversiergrenze nicht möglich.	Beim Einstellen der Reversiergrenze war ein Hindernis im Weg.	Das Hindernis beseitigen.
	Einstellen der Position Teilöffnung nicht möglich	Die Position Teilöffnung befindet sich zu nah an der Endlage Tor-Zu	Die Position Teilöffnung muss größer sein
2.8 <sub>(*)</sub>	Sicherheitseinrichtung an SE 1	Es ist keine Sicherheitseinrichtung angeschlossen.	Eine Sicherheitseinrichtung anschließen oder im Menü aktivieren.
		Das Signal der Sicherheitseinrichtung ist unterbrochen.	Die Sicherheitseinrichtung einstellen / ausrichten. Die Zuleitungen prüfen, ggf. auswechseln.
		Die Sicherheitseinrichtung ist defekt.	Die Lichtschranke auswechseln.
2.2 <sub>(*)</sub>	Sicherheitseinrichtung an SE2	Es ist keine Sicherheitseinrichtung angeschlossen.	Eine Sicherheitseinrichtung anschließen oder im Menü aktivieren.
		Das Signal der Sicherheitseinrichtung ist unterbrochen.	Die Sicherheitseinrichtung einstellen / ausrichten. Die Zuleitungen prüfen, ggf. auswechseln.
		Die Sicherheitseinrichtung ist defekt.	Die Lichtschranke auswechseln.
2.3 <sub>(*)</sub>	Sicherheitseinrichtung an SE3	Es ist keine Sicherheitseinrichtung angeschlossen.	Eine Sicherheitseinrichtung anschließen oder im Menü aktivieren.
		Das Signal der Sicherheitseinrichtung ist unterbrochen.	Die Sicherheitseinrichtung einstellen / ausrichten. Die Zuleitungen prüfen, ggf. auswechseln.
		Die Sicherheitseinrichtung ist defekt.	Die Lichtschranke auswechseln.
8.3 <sub>(*)</sub>	Kraftbegrenzung in Richtung <i>Tor-Zu</i>	Das Tor läuft zu schwer oder ungleichmäßig.	Den Torlauf korrigieren.
		Ein Hindernis befindet sich im Torbereich.	Das Hindernis beseitigen, ggf. den Antrieb neu einlernen.
8.4 <sub>(*)</sub>	Ruhestromkreis unterbrochen	Der Öffnerkontakt an Klemme 12 / 13 ist geöffnet.	Den Kontakt schließen.
		Der Ruhestromkreis ist unterbrochen.	Den Ruhestromkreis prüfen.
8.5 <sub>(*)</sub>	Kraftbegrenzung in Richtung <i>Tor-Auf</i>	Das Tor läuft zu schwer oder ungleichmäßig.	Den Torlauf korrigieren.
		Ein Hindernis befindet sich im Torbereich.	Das Hindernis beseitigen, ggf. den Antrieb neu einlernen.
8.6 <sub>(*)</sub>	Systemfehler	Interner Fehler	Werksreset durchführen und den Antrieb neu einlernen, ggf. auswechseln.
	Laufzeitbegrenzung	Der Antrieb ist defekt.	Den Antrieb auswechseln.
8.7 <sub>(*)</sub>	Kommunikationsfehler	Kommunikation mit Zusatzplatine ist fehlerhaft (z. B. UAP 1 oder UAP 1-300, ESE)	Die Zuleitungen prüfen, ggf. auswechseln.
			Die Zusatzplatine prüfen, ggf. auswechseln.
8.8 <sub>(*)</sub>	Bedienelemente / Bedienung	Fehler bei der Eingabe	Die Eingabe prüfen und ändern
		Eingabe ungültiger Wert	Den eingegebenen Wert prüfen und ändern


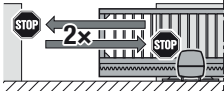
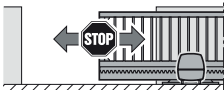
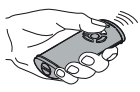

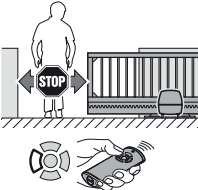
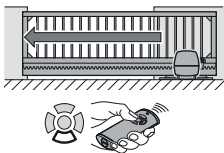
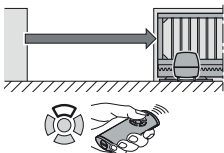
Anzeige	Fehler / Warnung	Mögliche Ursache	Abhilfe
8.9 <sub>(*)</sub>	Spezifisch für eingelernte Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitseinrichtung mit Testung ist unterbrochen.	Die Sicherheitseinrichtung prüfen, ggf. austauschen.
		Widerstandkontakteleiste 8k2 hat angesprochen	Das Hindernis beseitigen.
		Widerstandkontakteleiste 8k2 ist defekt oder nicht angeschlossen.	Die Widerstandkontakteleiste 8k2 prüfen.
8.13 <sub>(*)</sub>	Unterspannung		Bei Akkubetrieb: Signalisierung Bei Netzunterspannung: Interner Fehler ohne Signalisierung
8.17 <sub>(*)</sub>	Spannungsfehler (Ober- / Unterspannung)		Akku aufladen, Spannungsquelle prüfen.
8.8	Kein Referenzpunkt, Torposition unbekannt	Spannungsausfall	Eine Torfahrt in die Endlage Tor-Zu.
		Kraftbegrenzung hat 3 x in Folge angesprochen.	
((8n))	Meldung Wartungsintervall blinkt während jeder Torfahrt.	Kein Fehler Das durch den Monteur eingestellte Wartungsintervall ist überschritten.	Die Toranlage nach Herstellerangaben durch einen Sachkundigen prüfen und warten lassen.

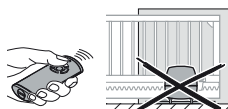











## 18.2 Anzeige der Betriebszustände

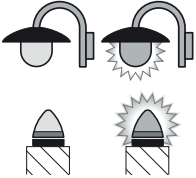

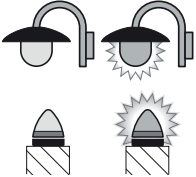

((88))	Alle eingelernten Funkcodes werden geladen.	8.0	Der Antrieb ist ungelern. ► Lernen Sie den Antrieb ein (siehe Kapitel 5).
8.8	Das Tor befindet sich in der Endlage Tor-Zu.	8.8	Das Tor befindet sich in die Endlage Tor-Auf.
((8))	Das Tor fährt in Richtung Endlage Tor-Zu.	((8))	Das Tor fährt in Richtung Endlage Tor-Auf oder der Automatische Zulauf ist aktiv.
((8))	Das Tor befinden sich in der Endlage Tor-Zu und die Vorwarnzeit ist aktiv.	((8))	Das Tor befinden sich in der Endlage Tor-Auf und die Vorwarnzeit ist aktiv.
8.8	Das Tor befindet sich in einer Zwischenlage.	((8))	Das Tor befindet sich in einer Zwischenlage und die Vorwarnzeit ist aktiv.
((8))	Kommunikation mit dem Antrieb wird hergestellt.	8.H	Das Tor befindet sich in der Position Teilöffnung.
((H))	Das Tor befindet sich in der Position Teilöffnung und der Automatische Zulauf ist aktiv.	((H))	Das Tor befindet sich in der Position Teilöffnung und die Vorwarnzeit ist aktiv.
8.8	Bei Inbetriebnahme und Lernfahrt ist der Endschalter <b>nicht</b> angefahren.	8.8	Bei Inbetriebnahme und Lernfahrten ist der Endschalter angefahren.
8.8 <sub>(*)</sub>	Impulseingang von einem Funkcode (blinkt 1 x).	8.8 <sub>(*)</sub>	Sendet Statusrückmeldung an den Handsender (blinkt 1 x). Standby (blinkt langsam)

## 19 Menü- und Programmierübersicht

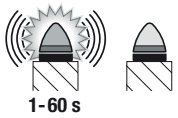

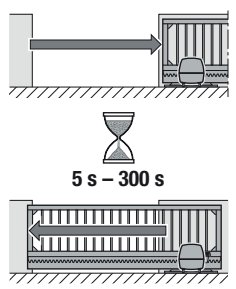

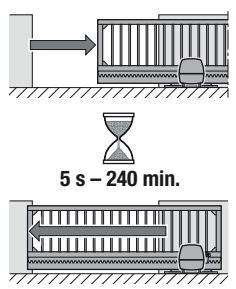

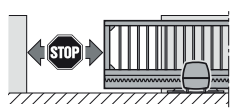
Die genannten Werkseinstellungen gelten für den Antriebstyp LineaMatic.

Symbol	Menü	Funktion / Parameter	Hinweis
	00		Öffnen / Verlassen des Programmiermodus
Antriebstyp auswählen			
LineaMatic	01		 Standard-Einstellungen wie Geschwindigkeit, Soft-Stopp, Reversierverhalten der Sicherheitseinrichtungen, Reversiergrenze, usw. werden voreingestellt)
LineaMatic P	02		
LineaMatic H	03		
Lernfahrten			
	80	Endlagen und Kräfte neu einlernen nach Service/Wartung oder Änderungen	
Handsender einlernen			
	81	Impuls	
	82	Beleuchtung	
	83	Teilöffnung	
	84	Richtungswahl <i>Tor-Auf</i>	
	85	Richtungswahl <i>Tor-Zu</i>	

Symbol	Menü	Funktion / Parameter	Hinweis
Alle Funkcodes löschen			
	89	alle Handsender alle Funktionen	
Beleuchtung / Nachleuchtdauer (internes Relais)			
	20	Interne Beleuchtung deaktiviert.	 Menü 31, Parameter 07 wird automatisch aktiviert.
	21	Beleuchtung / Nachleuchtdauer intern 30 s	Menü 31, Parameter 00 wird automatisch aktiviert.
	22	Beleuchtung / Nachleuchtdauer intern 60 s	
	23	Beleuchtung / Nachleuchtdauer intern 120 s	
	24	Beleuchtung / Nachleuchtdauer intern 180 s	
Beleuchtung / Nachleuchtdauer (externes Relais)			
	25	Externe Beleuchtung deaktiviert.	
	26	Beleuchtung / Nachleuchtdauer extern 5 min	
	27	Beleuchtung / Nachleuchtdauer extern 10 min	
	28	Beleuchtung / Nachleuchtdauer extern HOR 1 oder UAP 1-Relais 3 Funktion EIN / AUS	Externe Beleuchtung Ein / Aus

Symbol	Menü	Funktion / Parameter		Hinweis	
Zusätzliche Funktionen (externes Relais)				(HOR 1 oder UAP 1-Relais 3)	
	30	Parameter	00 Funktion Beleuchtung extern 	Menü 26 wird automatisch aktiviert.	
			01 Meldung Endlage Tor-Auf		
			02 Meldung Endlage Tor-Zu		
			03 Meldung Endlage Teilöffnung		
			04 Wischsignal bei Befehlsgabe Tor-Auf oder Teilöffnung		
			05 Fehlermeldung auf der Anzeige (Störung)		
			06 Anfahrtwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> Dauersignal		Menü 25 wird automatisch aktiviert.
			07 Anfahrtwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> blinkend		
			08 Relais zieht während der Fahrt an und in den Endlagen ab		
			09 Meldung Wartungsintervall (Anzeige <b>In</b> )		
			10 Anfahrtwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> blinkend nur in Richtung Tor-Zu		
1) Vorwarnung nur, wenn in Menü 32 aktiviert.					
Zusätzliche Funktionen (internes Relais)				(HOR 1 oder UAP 1-Relais 3)	
	38	Parameter	00 Beleuchtung intern	Menü 22 wird automatisch aktiviert.	
			01 Endlagenmeldung Tor-Auf		
			02 Endlagenmeldung Tor-Zu		
			03 Endlagenmeldung Teilöffnung		
			04 Wischsignal bei Befehlsgabe Tor-Auf oder Teilöffnung		
			05 Fehlermeldung auf der Anzeige (Störung)		
			06 Anfahrtwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> Dauersignal		Menü 20 wird automatisch aktiviert.
			07 Anfahrtwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> blinkend 		
			08 Relais zieht während der Fahrt an		
			09 Meldung Wartungsintervall (Anzeige <b>In</b> )		
			10 Anfahrtwarnung / Vorwarnung <sup>1)</sup> blinkend nur in Richtung Tor-Zu		
1) Vorwarnung nur, wenn in Menü 32 aktiviert.					



Symbol	Menü	Funktion / Parameter		Hinweis
<b>Vorwarnzeit</b>				
	<b>32</b>	<b>Parameter</b>	<b>00</b> Vorwarnung deaktiviert 	
			<b>01</b> Vorwarnung 1 s	
			<b>02</b> Vorwarnung 2 s	
			<b>03</b> Vorwarnung 3 s	
			<b>04</b> Vorwarnung 4 s	
			<b>05</b> Vorwarnung 5 s	
			<b>06</b> Vorwarnung 10 s	
			<b>07</b> Vorwarnung 15 s	
			<b>08</b> Vorwarnung 20 s	
			<b>09</b> Vorwarnung 30 s	
			<b>10</b> Vorwarnung 60 s	
<b>Automatischer Zulauf - Aufhaltezeit</b>				<b>Lichtschranke erforderlich</b>
	<b>34</b>	<b>Parameter</b>	<b>00</b> Aufhaltezeit deaktiviert 	Menü <b>32</b> , Parameter <b>02</b> wird automatisch aktiviert.
			<b>01</b> Aufhaltezeit 5 s	
			<b>02</b> Aufhaltezeit 10 s	
			<b>03</b> Aufhaltezeit 15 s	
			<b>04</b> Aufhaltezeit 30 s	
			<b>05</b> Aufhaltezeit 60 s	
			<b>06</b> Aufhaltezeit 90 s	
			<b>07</b> Aufhaltezeit 120 s	
			<b>08</b> Aufhaltezeit 180 s	
			<b>09</b> Aufhaltezeit 240 s	
			<b>10</b> Aufhaltezeit 300 s	
<b>Automatischer Zulauf - Teilöffnung</b>				<b>Lichtschranke erforderlich</b>
	<b>35</b>	<b>Parameter</b>	<b>00</b> Aufhaltezeit deaktiviert 	Menü <b>32</b> , Parameter <b>02</b> wird automatisch aktiviert.
			<b>01</b> Aufhaltezeit genauso wie in Menü <b>34</b> eingestellt	
			<b>02</b> Aufhaltezeit 5 min	
			<b>03</b> Aufhaltezeit 15 min	
			<b>04</b> Aufhaltezeit 30 min	
			<b>05</b> Aufhaltezeit 45 min	
			<b>06</b> Aufhaltezeit 60 min	
			<b>07</b> Aufhaltezeit 90 min	
			<b>08</b> Aufhaltezeit 120 min	
			<b>09</b> Aufhaltezeit 180 min	
			<b>10</b> Aufhaltezeit 240 min	
<b>Position Teilöffnung ändern</b>				
	<b>36</b>			

## Table des matières

<b>A</b>	<b>Articles fournis.....</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Raccordement de composants supplémentaires / d'accessoires.....</b>	<b>81</b>
<b>B</b>	<b>Outils nécessaires au montage de la motorisation de portail coulissant .....</b>	<b>3</b>	4.1	Interrupteur de fin de course (contact Reed) .....	82
<b>C<sub>1</sub></b>	<b>Accessoires de montage pour crémaillères synthétiques .....</b>	<b>4</b>	4.2	Récepteur radio externe .....	82
<b>C<sub>2</sub></b>	<b>Crémaillère synthétique avec noyau en acier (patte de fixation inférieure) .....</b>	<b>4</b>	4.3	Bouton-poussoir externe* .....	82
<b>C<sub>3</sub></b>	<b>Crémaillère synthétique avec noyau en acier (patte de fixation supérieure) .....</b>	<b>4</b>	4.4	Disjoncteur (arrêt ou circuit de veille) .....	83
<b>C<sub>4</sub></b>	<b>Crémaillère en acier galvanisé .....</b>	<b>4</b>	4.5	Feu de signalisation SLK* .....	83
<b>C<sub>5</sub></b>	<b>Accessoires de montage pour crémaillères en acier .....</b>	<b>4</b>	4.6	Dispositifs de sécurité .....	84
	<b>Gabarit de perçage .....</b>	<b>177</b>	4.7	Relais d'option HOR 1* .....	87
			4.8	Platine d'adaptation universelle UAP 1* ou UAP 1-300.....	87
<b>1</b>	<b>A propos de ce mode d'emploi .....</b>	<b>63</b>	4.9	Batterie de secours HNA Outdoor* .....	87
1.1	Documents valables .....	63	4.10	Emetteur .....	88
1.2	Consignes de sécurité utilisées .....	63	<b>5</b>	<b>Mise en service .....</b>	<b>89</b>
1.3	Définitions utilisées .....	64	5.1	Sélection du type de motorisation et de l'exécution de portail .....	89
1.4	Symboles utilisés .....	64	5.2	Apprentissage de la motorisation .....	89
1.5	Abréviations utilisées .....	65	5.2.1	Apprentissage des positions finales .....	89
1.6	Remarques concernant la partie illustrée .....	65	5.2.2	Apprentissage des efforts .....	91
<b>2</b>	<b> Consignes de sécurité .....</b>	<b>66</b>	5.3	Apprentissage de l'émetteur .....	92
2.1	Utilisation appropriée.....	66	<b>6</b>	<b>Menus .....</b>	<b>94</b>
2.2	Utilisation non appropriée .....	66	6.1	Description des menus .....	95
2.3	Qualification du monteur .....	66	6.1.1	Menus supplémentaires .....	95
2.4	Consignes de sécurité concernant le montage, la maintenance, la réparation et le démontage de l'installation de portail .....	66	6.1.2	Menus 01 – 03 : types de motorisation .....	95
2.5	Consignes de sécurité concernant le montage .....	66	6.1.3	Menu 10 : trajets d'apprentissage .....	95
2.6	Consignes de sécurité concernant l'installation .....	67	6.1.4	Menus 11 – 15 : apprentissage de l'émetteur.....	98
2.7	Consignes de sécurité concernant la mise en service et le fonctionnement .....	68	6.1.5	Menu 19 : suppression des codes radio – Toutes les fonctions.....	99
2.8	Consignes de sécurité concernant l'utilisation de l'émetteur.....	68	6.1.6	Menus 20 – 24 : éclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais interne) .....	100
2.9	Dispositifs de sécurité contrôlés .....	68	6.1.7	Menus 25 – 28 : éclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais externe) .....	100
2.9.1	Consignes de sécurité concernant le respect des forces de service .....	69	6.1.8	Menu 30 : fonctions de relais externes.....	100
<b>3</b>	<b>Montage.....</b>	<b>69</b>	6.1.9	Menu 31 : fonctions de relais internes.....	101
3.1	Inspection et préparation du portail / de l'installation de portail.....	69	6.1.10	Menu 32 : temps d'avertissement .....	101
3.2	Fondation.....	69	6.1.11	Menu 34 : fermeture automatique .....	102
3.3	Détermination des dimensions de montage.....	70	6.1.12	Menu 35 : fermeture automatique à partir de la position Ouverture partielle .....	102
3.4	Ancrage .....	70	6.1.13	Menu 36 : modification de la position Ouverture partielle .....	103
3.5	Ouverture de la motorisation .....	77	<b>7</b>	<b>Etapas finales.....</b>	<b>103</b>
3.6	Montage de la motorisation.....	78	7.1	Fixation du panneau d'avertissement .....	103
3.7	Montage de la crémaillère .....	79	7.2	Essai de fonctionnement .....	103
3.8	Scellement du boîtier.....	80	<b>8</b>	<b>Système radio .....</b>	<b>104</b>
3.9	Installation .....	80	<b>9</b>	<b>Emetteur HS 5 BiSecur.....</b>	<b>104</b>
3.10	Montage du support de platine .....	80	9.1	Description de l'émetteur .....	105
3.11	Montage du support magnétique.....	80	9.2	Introduction / Changement de la pile .....	105
3.12	Verrouillage de la motorisation .....	81	9.3	Fonctionnement de l'émetteur .....	105
			9.4	Transmission / Envoi d'un code radio .....	105
			9.5	Interrogation du statut .....	105
			9.5.1	Interrogation manuelle .....	105

9.5.2	Rétrosignal automatique après interrogation manuelle .....	106
9.6	Réinitialisation de l'émetteur .....	106
9.7	Affichage à LED .....	106
9.8	Nettoyage de l'émetteur .....	107
9.9	Élimination .....	107
9.10	Données techniques .....	107
9.11	Déclaration de conformité UE pour émetteurs portatifs .....	107
<b>10</b>	<b>Récepteur radio externe .....</b>	<b>107</b>
10.1	Apprentissage d'un code radio par un récepteur radio externe .....	107
10.2	Déclaration de conformité UE pour récepteurs .....	107
<b>11</b>	<b>Fonctionnement.....</b>	<b>108</b>
11.1	Instruction des utilisateurs.....	108
11.2	Fonctions des différents codes radio .....	108
11.2.1	Canal 1 / Impulsion.....	108
11.2.2	Canal 2 / Eclairage .....	108
11.2.3	Canal 3 / Ouverture partielle.....	108
11.2.4	Canal 4 / 5 Sélection de direction Ouvert / Fermé .....	109
11.3	Comportement lors d'une panne d'électricité (sans batterie de secours).....	109
11.4	Comportement après rétablissement du courant (sans batterie de secours).....	109
11.5	Débrayage sans panne d'électricité .....	109
11.6	Trajet de référence .....	109
<b>12</b>	<b>Inspection et maintenance .....</b>	<b>110</b>
12.1	Vérification du rappel automatique de sécurité / de l'inversion .....	110
<b>13</b>	<b>Réinitialisation.....</b>	<b>110</b>
<b>14</b>	<b>Démontage et élimination.....</b>	<b>111</b>
<b>15</b>	<b>Conditions de garantie.....</b>	<b>111</b>
<b>16</b>	<b>Déclaration de conformité CE/UE / Déclaration d'incorporation .....</b>	<b>111</b>
<b>17</b>	<b>Données techniques.....</b>	<b>112</b>
<b>18</b>	<b>Affichage des erreurs / messages d'avertissement et états d'exploitation ..</b>	<b>113</b>
18.1	Affichage d'erreurs et d'avertissements .....	113
18.2	Affichage des états d'exploitation .....	114
<b>19</b>	<b>Vue d'ensemble des menus et des programmations .....</b>	<b>115</b>

Toute transmission ou reproduction de ce document, toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse. Tout manquement à cette règle est illicite et expose son auteur au versement de dommages et intérêts. Tous droits réservés en cas de dépôt d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'agrément. Sous réserve de modifications.

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir opté pour un produit de qualité de notre société.

## 1 A propos de ce mode d'emploi

Ces instructions sont des **instructions d'utilisation originales** au sens de la directive 2006/42/CE.

Les présentes instructions contiennent d'importantes informations concernant ce produit.

- ▶ Veuillez lire entièrement et attentivement ces instructions.
- ▶ Tenez compte des remarques. Veuillez en particulier suivre l'ensemble des consignes de sécurité et des avertissements.
- ▶ Veuillez conserver soigneusement les présentes instructions.
- ▶ Assurez-vous que tous les utilisateurs peuvent les consulter à tout moment.

### 1.1 Documents valables

Afin de garantir une utilisation et une maintenance sûres de l'installation de portail, les documents suivants doivent être mis à la disposition de l'utilisateur final :

- Présentes instructions
- Carnet de contrôle joint
- Instructions du portail

### 1.2 Consignes de sécurité utilisées



Ce symbole général d'avertissement désigne un danger susceptible de causer des **blessures** ou la **mort**. Dans la partie texte, le symbole général d'avertissement est utilisé en association avec les degrés de danger décrits ci-dessous. Dans la partie illustrée, une indication supplémentaire renvoie aux explications du texte.

#### **DANGER**

Désigne un danger provoquant inmanquablement la mort ou des blessures graves.

#### **AVERTISSEMENT**

Désigne un danger susceptible de provoquer la mort ou des blessures graves.

#### **PRECAUTION**

Désigne un danger susceptible de provoquer des blessures légères à moyennes.

#### **ATTENTION**

Désigne un danger susceptible d'**endommager** ou de **détruire le produit**.

### 1.3 Définitions utilisées

#### Temps de maintien en position ouverte

Temps d'attente lors de la fermeture automatique, avant que le portail ne se referme depuis la position finale Ouvert ou l'ouverture partielle.

#### Fermeture automatique

Au terme du temps de maintien en position ouverte et du temps d'avertissement réglés, le portail se referme automatiquement depuis la position finale Ouvert ou l'ouverture partielle.

#### Cellule photoélectrique de passage

Une fois le portail et la cellule photoélectrique franchis, le temps de maintien en position ouverte s'écourte de sorte que le portail se referme peu de temps après le passage.

#### Commande séquentielle à impulsion

La commande séquentielle à impulsion est déclenchée par le code radio Impulsion appris ou par un bouton. A chaque activation, le portail se déplace dans le sens opposé au dernier déplacement ou le trajet de portail s'interrompt.

#### Trajets d'apprentissage

Il s'agit des trajets de portail nécessaires à la motorisation pour apprendre :

- Les déplacements
- Les efforts requis pour le déplacement du portail

#### Fonctionnement normal

Le fonctionnement normal correspond à un trajet de portail selon les trajets et les efforts appris.

#### Trajet de référence

Trajet de portail à vitesse réduite en position finale Fermé permettant de déterminer la position initiale.

#### Rappel automatique de sécurité / Inversion

Trajet de portail dans le sens inverse lors du déclenchement d'un dispositif de sécurité ou du limiteur d'effort.

#### Limite d'inversion

La limite d'inversion a lieu juste avant la position finale Fermé. Lors du déclenchement d'un dispositif de sécurité, le portail se déplace dans le sens inverse (rappel automatique de sécurité). Au cours de la limite d'inversion, ce comportement est impossible.

#### Trajet en marche lente

Zone dans laquelle le portail se déplace très lentement afin d'atteindre la position finale en douceur.

#### Commande à action maintenue / Action maintenue

Suite à une impulsion, la motorisation se déplace automatiquement en position finale.

#### Statut

La position actuelle d'un portail.

#### Ouverture partielle

Déplacement requis pour le passage de personnes.

#### Temporisation

Un laps de temps défini au cours duquel une action est attendue, par exemple sélection d'un menu ou activation d'une fonction. Si aucune action n'est effectuée dans ce laps de temps, la motorisation repasse automatiquement en mode de fonctionnement.

#### Installation de portail

Un portail avec la motorisation correspondante.

#### Service homme mort

Le portail ne se déplace que tant que le bouton-poussoir correspondant est actionné.

#### Déplacement

Course que le portail accomplit en passant de la position finale Ouvert à la position finale Fermé.

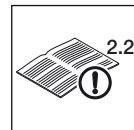
#### Temps d'avertissement

Délai entre la commande de démarrage (impulsion) et le début du trajet de portail.

#### Réinitialisation à la configuration usine

Réinitialisation des efforts appris à l'état de livraison / au réglage d'usine.

### 1.4 Symboles utilisés







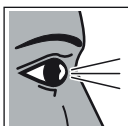



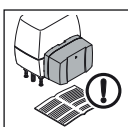
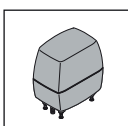
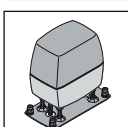
Voir partie texte  
Dans cet exemple, **2.2** signifie :  
voir partie texte, chapitre 2.2



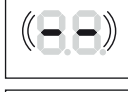




Remarques importantes pour éviter  
tout dommage corporel ou matériel



Disposition ou procédure autorisée

	Disposition ou procédure interdite
	Réglage d'usine
	Efforts physiques importants
	Utilisation de gants de protection
	Vérification
	Panne d'électricité
	Rétablissement du courant
	Attention au déplacement aisé
	Le cas échéant, voir instructions de montage séparées pour batterie de secours
	Motorisation de portail coulissant standard
	Motorisation de portail coulissant, exécution renforcée

	Encliquetage audible
	Affichage allumé
	Affichage clignotant lentement
	Affichage clignotant rapidement
	Point clignotant

### 1.5 Abréviations utilisées

#### Code couleurs pour câbles, conducteurs et composants

Les abréviations des couleurs pour l'identification des câbles, des conducteurs et des composants sont conformes au code couleur international, selon la norme IEC 60757 :

<b>WH</b>	Blanc	<b>BK</b>	Noir
<b>BN</b>	Marron	<b>BU</b>	Bleu
<b>GN</b>	Vert	<b>OG</b>	Orange
<b>YE</b>	Jaune	<b>RD/BU</b>	Rouge / Bleu

#### Désignations des articles

HS 5 BiSecur	Emetteur avec rétrosignal de statut
HEI 3 BiSecur	Récepteur 3 canaux
ESEI BiSecur	Récepteur 5 canaux bidirectionnel
HOR 1	Relais d'option
UAP 1	Platine d'adaptation universelle
UAP 1-300	Platine d'adaptation universelle
SLK	Feu de signalisation à LED

### 1.6 Remarques concernant la partie illustrée

Dans la partie illustrée, le montage montre une motorisation sans plaque de base. Ce faisant, la motorisation est montée à l'intérieur droit d'un portail coulissant fermé. En présence de différences, notamment si :

- Le montage ou la programmation ont lieu sur une motorisation avec plaque de base,
- La motorisation est montée à l'intérieur gauche d'un portail coulissant fermé,

les différences seront également illustrées.

Toutes les dimensions dans la partie illustrée sont en millimètres [mm].

## 2 Consignes de sécurité

### ATTENTION :

CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES.

POUR LA SECURITE DES PERSONNES, IL EST IMPORTANT DE SUIVRE LES PRESENTES CONSIGNES. CES CONSIGNES DOIVENT ETRE CONSERVEES.

**En cas de renvois non datés à des normes, directives, etc., prises ici en référence, la dernière édition publiée, modifications incluses, prévaut.**

### 2.1 Utilisation appropriée

Selon le type de motorisation, la motorisation peut être utilisée dans le domaine privé / non industriel ou dans le secteur industriel.

La motorisation de portail coulissant est exclusivement destinée au fonctionnement de portails coulissants à déplacement aisé. Les limites dimensionnelles et pondérales maximales du portail ne doivent en aucun cas être dépassées. Il doit être possible d'ouvrir et de fermer le portail aisément à la main.

Concernant la combinaison portail / motorisation, veuillez tenir compte des indications du fabricant. Le respect de nos instructions quant à la construction et au montage permet d'éviter les risques définis par la norme EN 13241-1.

Les installations de portail utilisées dans le domaine public et ne disposant que d'un seul dispositif de protection, par exemple un limiteur d'effort, ne doivent être commandées que sous surveillance.

### 2.2 Utilisation non appropriée

Tout fonctionnement permanent est interdit. Pour des portails situés en pente ou en montée, des amortisseurs radiaux sont nécessaires.

### 2.3 Qualification du monteur

Seuls un montage et une maintenance corrects par une société / personne compétente ou spécialisée, conformément aux instructions, peuvent garantir un fonctionnement fiable et adapté des équipements installés.

Conformément à la norme EN 12635, un spécialiste est une personne qualifiée qui dispose de la formation appropriée, des connaissances spécifiques et de l'expérience nécessaires pour monter, inspecter et effectuer la maintenance d'une installation de portail de manière correcte et sûre.

## 2.4 Consignes de sécurité concernant le montage, la maintenance, la réparation et le démontage de l'installation de portail

### AVERTISSEMENT

**Risque de blessure en cas de défaut dans l'installation de portail**

► Voir avertissement au chapitre 3.1

**Risque de blessure dû à un trajet de portail inattendu**

► Voir avertissement au chapitre 12


Le montage, la maintenance, la réparation et le démontage de l'installation de portail et du portail coulissant doivent être exécutés par un spécialiste.

► En cas de défaillance de l'installation de portail ou de la motorisation de portail coulissant (manœuvre lourde ou autres dysfonctionnements), confiez immédiatement l'inspection / la réparation à un spécialiste.

## 2.5 Consignes de sécurité concernant le montage

Lors des travaux de montage, le spécialiste doit suivre les prescriptions valables en matière de sécurité sur le lieu de travail, ainsi que les prescriptions relatives à l'utilisation d'appareils électriques. Les directives nationales doivent également être prises en compte. Le respect de nos instructions quant à la construction et au montage permet d'éviter les risques définis par la norme EN 13241-1.

Au terme du montage, le spécialiste est tenu de procéder à une déclaration de conformité de l'installation selon la norme européenne DIN EN 13241-1, conformément au domaine d'application.


	<b>⚠ DANGER</b>
<b>Electrocution mortelle due à la tension secteur</b>	
<p>Tout contact avec la tension secteur peut entraîner une décharge électrique mortelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Faites effectuer les raccordements électriques uniquement par un électricien professionnel.</li> <li>▶ Veillez à ce que l'installation électrique à la charge de l'utilisateur satisfasse à toutes les dispositions de protection (230/240 V CA, 50/60 Hz).</li> <li>▶ En cas de connexion secteur locale de la motorisation, vous devez prévoir un sectionneur de réseau multipolaire avec un fusible de puissance correspondant.</li> <li>▶ Avant tout travail, mettez l'installation hors tension. Protégez l'installation de toute remise en marche intempestive.</li> <li>▶ Afin de prévenir toute mise en danger, un électricien professionnel doit remplacer le câble de connexion secteur en cas d'endommagement.</li> </ul>	

<b>⚠ AVERTISSEMENT</b>	
<b>Risque de blessure dû à un mouvement de portail involontaire</b>	
<p>Un montage ou une manœuvre incorrect(e) de la motorisation est susceptible de provoquer des mouvements de portail involontaires et de coincer des personnes ou des objets.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Suivez toutes les consignes de la présente notice.</li> </ul>	

<b>⚠ AVERTISSEMENT</b>	
<b>Accessoires de fixation inappropriés</b>	
<p>L'utilisation de matériaux de fixation inappropriés peut causer la fixation incorrecte et non sécurisée de la motorisation, qui peut alors se détacher.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Le monteur doit s'assurer que les accessoires de fixation livrés (chevilles) sont adaptés pour l'emplacement de montage prévu et, le cas échéant, en utiliser d'autres. Les accessoires de fixation livrés sont aptes à la pose sur béton (<math>\geq</math> B15), mais ils ne sont pas homologués.</li> </ul>	

<b>ATTENTION</b>	
<b>Endommagement dû à la saleté</b>	
<p>La poussière de forage et les copeaux sont susceptibles de provoquer des dysfonctionnements.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lors des travaux de forage, couvrez la motorisation.</li> </ul>	

## 2.6 Consignes de sécurité concernant l'installation

<b>⚠ AVERTISSEMENT</b>	
<b>Risque de blessure dû à un mouvement de portail involontaire</b>	
<p>En cas de montage erroné des appareils de commande (par exemple un contacteur), des mouvements de portail involontaires peuvent se déclencher et coincer des personnes ou des objets.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Montez les appareils de commande à une hauteur minimale de 1,5 m (hors de portée des enfants).</li> <li>▶ Les appareils de commande fixes (par exemple un contacteur) doivent être montés à portée de vue du portail, mais éloignés des parties mobiles.</li> </ul>
<p>En cas de défaillance des dispositifs de sécurité présents, des personnes ou des objets peuvent être coincés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Conformément à la norme ASR A1.7, montez au minimum un dispositif de commande d'urgence (arrêt d'urgence) distinct et facilement accessible à proximité du portail. En cas de danger, ce dispositif de commande d'urgence immobilise tout mouvement de portail (voir chapitre 4.4).</li> </ul>	

<b>ATTENTION</b>	
<b>Dysfonctionnement des câbles de commande</b>	
<p>Une pose commune des câbles de commande et d'alimentation est susceptible d'entraîner des défaillances.</p> <p>Posez les câbles de commande de la motorisation (24 V CC) dans un système d'installation séparé des câbles d'alimentation (230/240 V CA).</p>	
<b>Courant étranger aux bornes de raccordement</b>	
<p>Un courant étranger aux bornes de raccordement de la commande entraîne une destruction de l'électronique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ N'appliquez aucune tension secteur (230/240 V CA) aux bornes de raccordement de la commande.</li> </ul>	
<b>Endommagement dû à l'humidité</b>	
<p>Toute pénétration d'humidité peut endommager la commande.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lors de l'ouverture du boîtier de commande, protégez la commande de toute humidité.</li> </ul>	



## 2.7 Consignes de sécurité concernant la mise en service et le fonctionnement



### **⚠ AVERTISSEMENT**

#### **Risque de blessure dû à un mouvement de portail**

Le mouvement de portail est susceptible d'entraîner des dommages corporels ou matériels dans la zone de déplacement.

- ▶ Les enfants ne doivent pas jouer à proximité de l'installation de portail.
- ▶ Assurez-vous qu'aucune personne et qu'aucun objet ne se trouvent dans la zone de déplacement du portail.
- ▶ Si l'installation de portail ne dispose que d'un dispositif de sécurité, faites fonctionner la motorisation de portail coulissant uniquement lorsque vous pouvez voir la zone de déplacement du portail.
- ▶ Surveillez le fonctionnement de portail jusqu'à ce que ce dernier ait atteint la position finale.
- ▶ N'empruntez les ouvertures de portail télécommandé en véhicule ou à pied que lorsque le portail s'est immobilisé !
- ▶ Ne restez jamais sous le portail lorsqu'il est ouvert.

### **⚠ AVERTISSEMENT**

#### **Risque d'écrasement au niveau de la crémaillère**

Lors du trajet de portail, il est possible de se coincer les doigts entre la crémaillère et la roue dentée.

- ▶ Durant les trajets de portail, ne touchez pas la crémaillère ou la roue dentée.

### **⚠ AVERTISSEMENT**

#### **Risque d'écrasement au niveau des bords de fermeture principal et secondaires**

Lors du trajet de portail, il est possible de se coincer les doigts entre le portail et la sécurité de contact principale ainsi que le bord latéral du tablier.

- ▶ Durant les trajets de portail, ne touchez ni le bord de fermeture principal, ni les bords de fermeture secondaires.

### **⚠ ATTENTION**

#### **Risque de blessure dû à la mauvaise sélection du type de motorisation**

- ▶ Voir avertissement au chapitre 5

## 2.8 Consignes de sécurité concernant l'utilisation de l'émetteur

### **⚠ AVERTISSEMENT**

#### **Risque de blessure dû à un mouvement de portail**

- ▶ Voir avertissement au chapitre 9

#### **Risque d'explosion en cas de type de pile incorrect**

- ▶ Voir avertissement au chapitre 9.2

### **⚠ PRECAUTION**

#### **Risque de blessure dû à un trajet de portail involontaire**

- ▶ Voir avertissement au chapitre 8

#### **Risque de brûlure dû au contact avec l'émetteur**

- ▶ Voir avertissement au chapitre 9

## 2.9 Dispositifs de sécurité contrôlés

Les fonctions et/ou composants suivants, si disponibles, correspondent, à la cat. 2, PL « c » selon la norme EN ISO 13849-1:2008 et ont été fabriqués et contrôlés conformément à celle-ci :

- Limiteur d'effort interne
- Dispositifs de sécurité testés

Si ces caractéristiques sont requises pour d'autres fonctions et/ou composants, ceux-ci doivent être vérifiés au cas par cas.

### **⚠ PRECAUTION**

#### **Risque de blessure dû à des dispositifs de sécurité défectueux**

- ▶ Voir avertissement au chapitre 7.2



### 2.9.1 Consignes de sécurité concernant le respect des forces de service

Si les présentes instructions **ainsi que** les conditions suivantes sont respectées, les forces de service devraient en principe être conformes à la norme EN 12453 / 12445 :

- Le centre de gravité du portail est situé au milieu (écart maximal autorisé  $\pm 20\%$ ).
- La course de portail s'effectue aisément.
- Pour des portails situés en pente ou en montée, des amortisseurs radiaux sont nécessaires.
- Le joint d'amortissement DP 3 est monté sur les bords de fermeture. Ce dernier doit être commandé séparément (n° d'art. 436 388).
- A une largeur d'ouverture de 50 mm, la limite d'inversion est contrôlée et observée sur toute la longueur du bord de contact principal.
- La motorisation est programmée sur la vitesse lente (voir chapitre 4.3.2).
- Pour les portails autoportants (largeur max. 6200 mm et largeur d'ouverture max. 4000 mm), l'écart entre les rouleaux porteurs s'élève à maximum 2000 mm.

## 3 Montage

### ATTENTION :

CONSIGNES IMPORTANTES POUR UN MONTAGE SUR.

TOUTES LES CONSIGNES DOIVENT ETRE RESPECTEES. UN MONTAGE INCORRECT PEUT PROVOQUER DES BLESSURES GRAVES.

### 3.1 Inspection et préparation du portail / de l'installation de portail

#### **AVERTISSEMENT**

##### **Risque de blessure en cas de défaut dans l'installation de portail**

Une défaillance de l'installation de portail ou un alignement incorrect du portail peuvent provoquer des blessures graves !

- ▶ L'installation de portail ne doit pas être utilisée lorsqu'elle requiert des travaux de réparation ou de réglage !
- ▶ Contrôlez l'installation de portail dans son ensemble (articulations, paliers de portail et pièces de fixation) quant à l'usure ou à d'éventuels dommages.
- ▶ Vérifiez l'absence de rouille, de corrosion et de fissures.

La construction de la motorisation de portail coulissante n'est pas conçue pour le fonctionnement de portails lourds à la manœuvre, c'est-à-dire pour les portails qu'il est devenu impossible ou difficile d'ouvrir et de fermer manuellement.

La motorisation a été conçue pour des portails à déplacement aisé. Pour des portails situés en pente ou en montée, des amortisseurs radiaux sont nécessaires.


Le portail doit être dans un état de marche mécanique irréprochable, de sorte à pouvoir être utilisé manuellement sans difficultés (norme EN 12604).

- ▶ Vérifiez que le portail s'ouvre et se ferme correctement.
- ▶ Les verrouillages mécaniques du portail, qui ne sont pas nécessaires pour un actionnement motorisé, doivent être mis hors service.
- ▶ Le cas échéant, démontez entièrement les verrouillages mécaniques. Il s'agit ici principalement des mécanismes de verrouillage de la serrure du portail.
- ▶ Sécurisez le portail mécaniquement contre tout déraillement hors des guidages.
- ▶ En cas d'utilisation de panneaux pour tablier de portail, tenez compte des charges au vent régionales (EN 13241-1).

### 3.2 Fondation

- ▶ Pour le montage, des fondations sont nécessaires. En cas d'utilisation d'une sécurité de contact, les fondations doivent être plus importantes.
- ▶ Voir dimensions des fondations

<b>Figure 1a</b>	Motorisation sans plaque de base
<b>Figure 1b</b>	Motorisation avec plaque de base
<b>Figure 1c</b>	Motorisation sans plaque de base, avec sécurité de contact
<b>Figure 1d</b>	Motorisation avec plaque de base, avec sécurité de contact

Le repère  indique la profondeur hors gel (en Allemagne = 80 cm).

- ▶ Pour la motorisation avec plaque de base, utilisez du béton  $\geq B25/C25$  (condensé).
- ▶ Les portails avec galets de guidage intérieurs nécessitent, le cas échéant, la mise en place d'un soubassement.
- ▶ Posez le câble d'alimentation de 230/240 V ~ dans un conduit pris dans les fondations. Posez les câbles de raccordement pour accessoires de 24 V dans un conduit séparé du câble d'alimentation (voir **figure 1.1**).

**REMARQUES :**

- Veillez à ce que les fondations aient **suffisamment durci** avant de procéder aux étapes de montage suivantes.
- Pour tous les câbles allant à la terre, utilisez des câbles enterrés NYY-J 3 × 1,5 mm<sup>2</sup> ou 5 × 1,5 mm<sup>2</sup>.
- En cas de prolongement du raccordement aux câbles de motorisation par des câbles enterrés, utilisez un boîtier de dérivation protégé contre les projections (indice de protection IP 65, à la charge de l'utilisateur).

**3.3 Détermination des dimensions de montage**

1. Déterminez la position de perçage des 4 trous à la surface des fondations.  
Selon le type de motorisation :
  - Si vous utilisez des vis de fixation, prenez le gabarit de perçage placé à la fin des présentes instructions pour les trous de Ø 12 mm (voir **figure 2a**).
  - Si vous utilisez des ancres lourdes, prenez la plaque de base pour les trous de Ø 10 mm (voir **figure 2b**).
2. Choisissez la crémaillère utilisée dans le tableau ci-dessous. Relevez les dimensions de montage minimales et maximales (dimension A).

Crémaillère	Dimension A (mm)	
	min.	max.
436444	124	136
438759	126	138
438631	125	129
438632	129	133

**3.4 Ancrage**

- ▶ Respectez les consignes de sécurité du chapitre 2.5.
  - *Accessoires de fixation inappropriés*

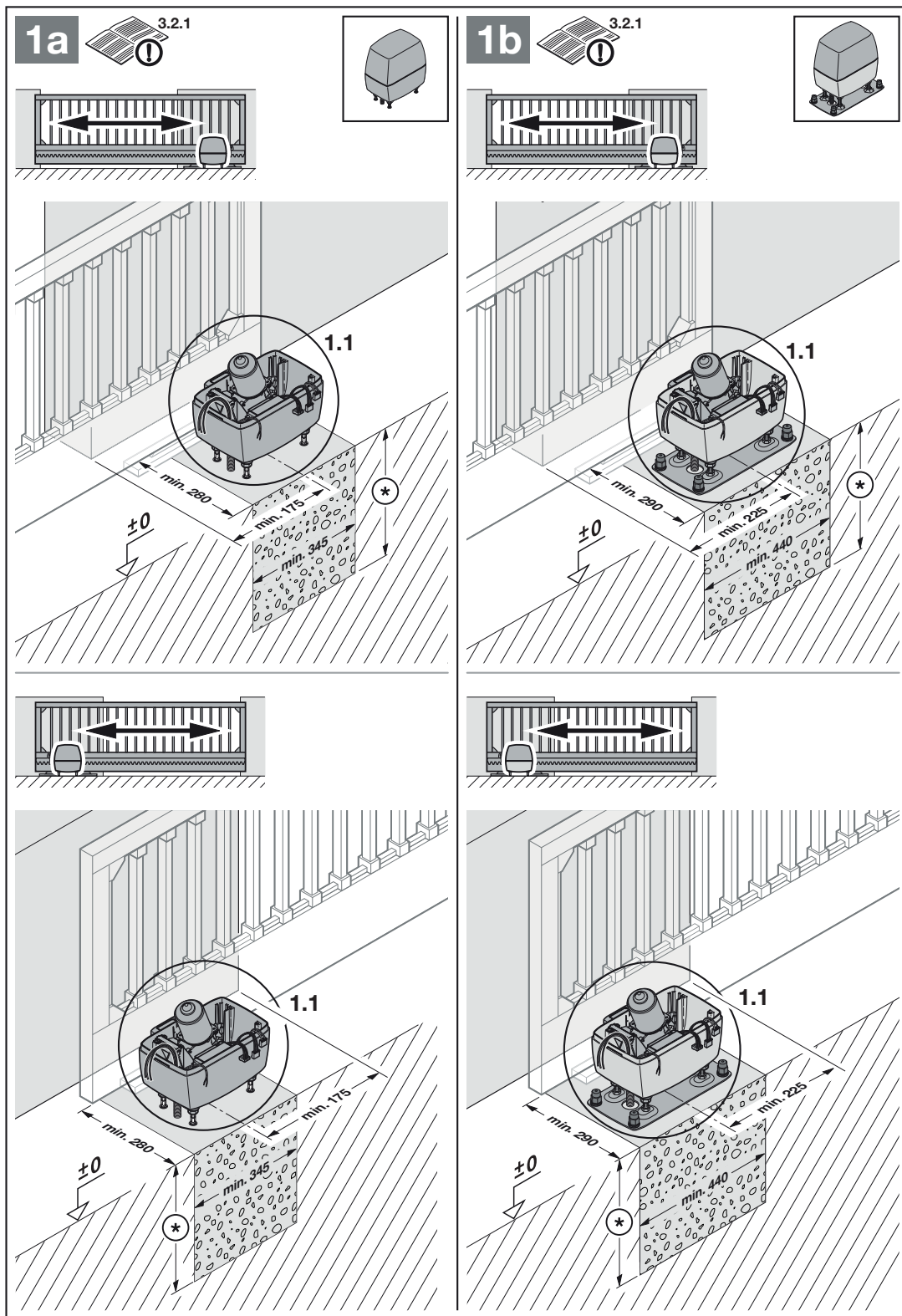
**ATTENTION !****Endommagement dû à la saleté**

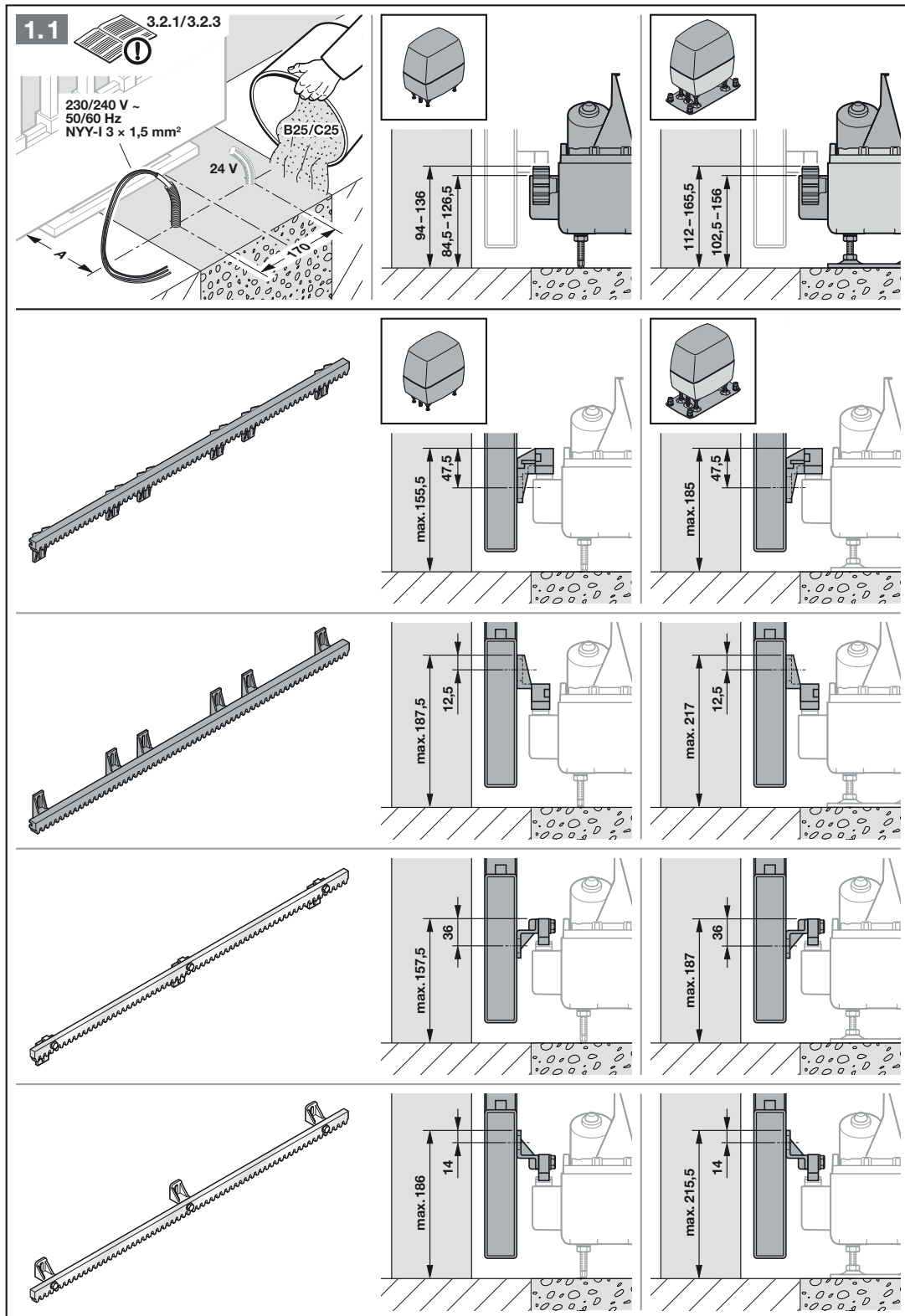
- ▶ En cas de travaux de forage, protégez la motorisation de toute poussière de forage ou des copeaux.

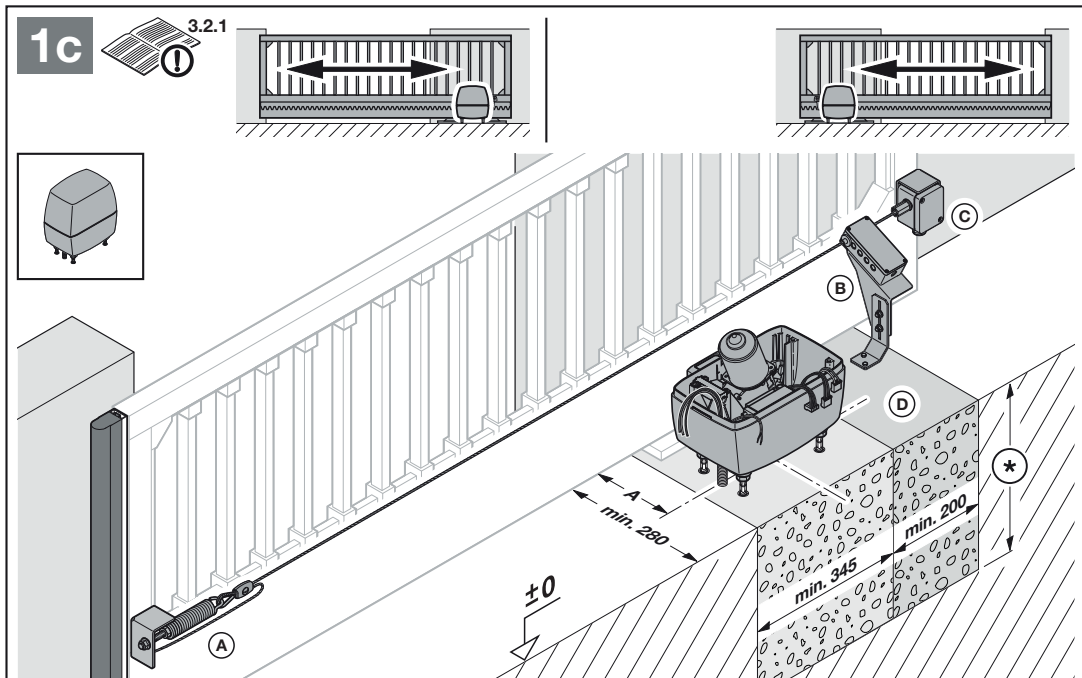
- ▶ Voir **figures 2a.1 / 2b.1**

Forage	Profondeur
Ø 12 mm pour vis de fixation	80 mm
Ø 10 mm pour ancres lourdes	105 mm

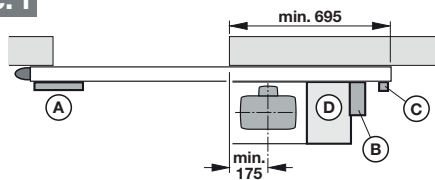
- ▶ Après le perçage, vérifiez la profondeur de celui-ci.
- ▶ Pour le montage des vis de fixation, utilisez la clé à douille fournie.



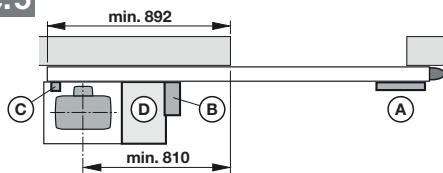




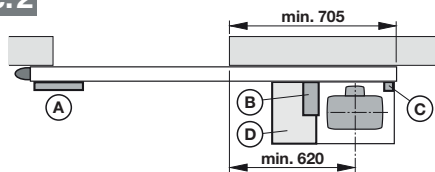
1c.1



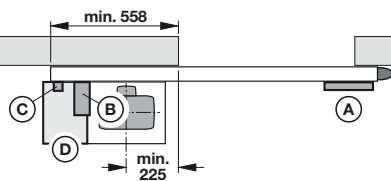
1c.5



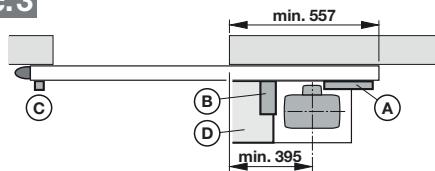
1c.2



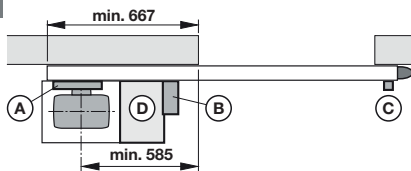
1c.6



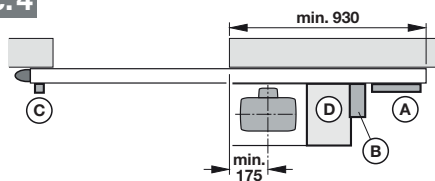
1c.3



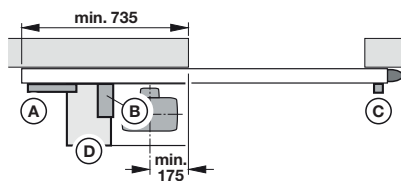
1c.7

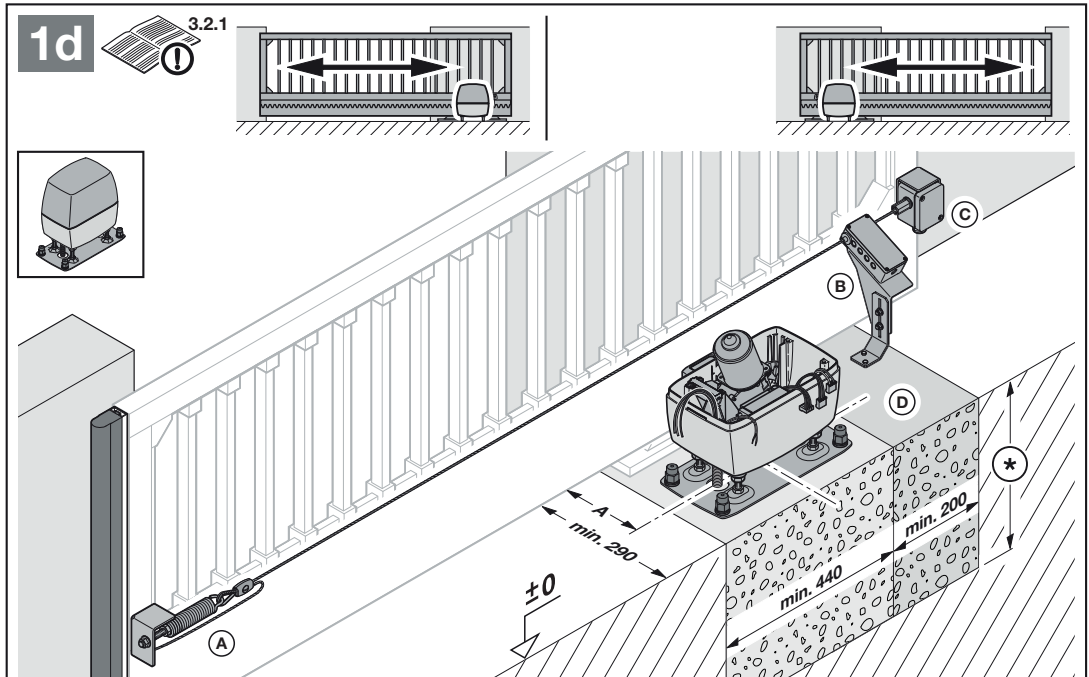


1c.4

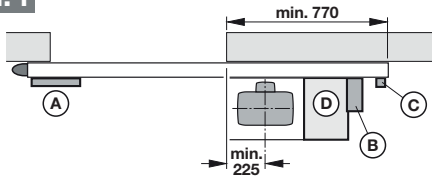


1c.8

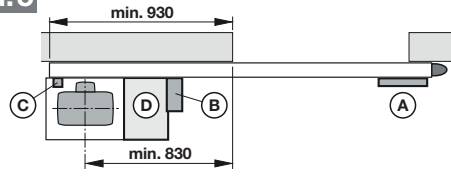




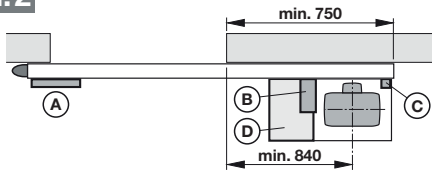
**1d.1**



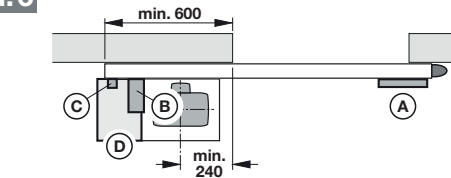
**1d.5**



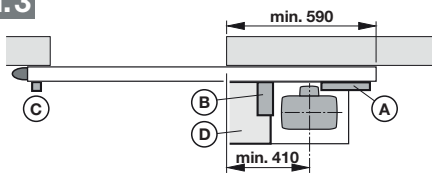
**1d.2**



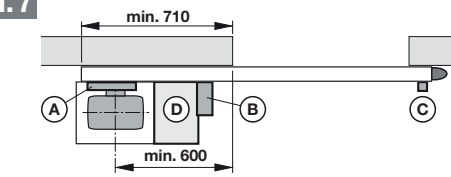
**1d.6**



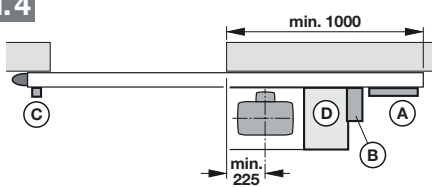
**1d.3**



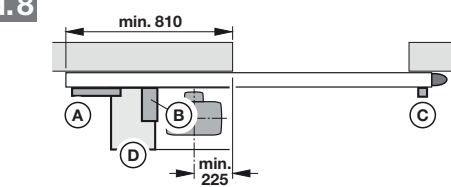
**1d.7**

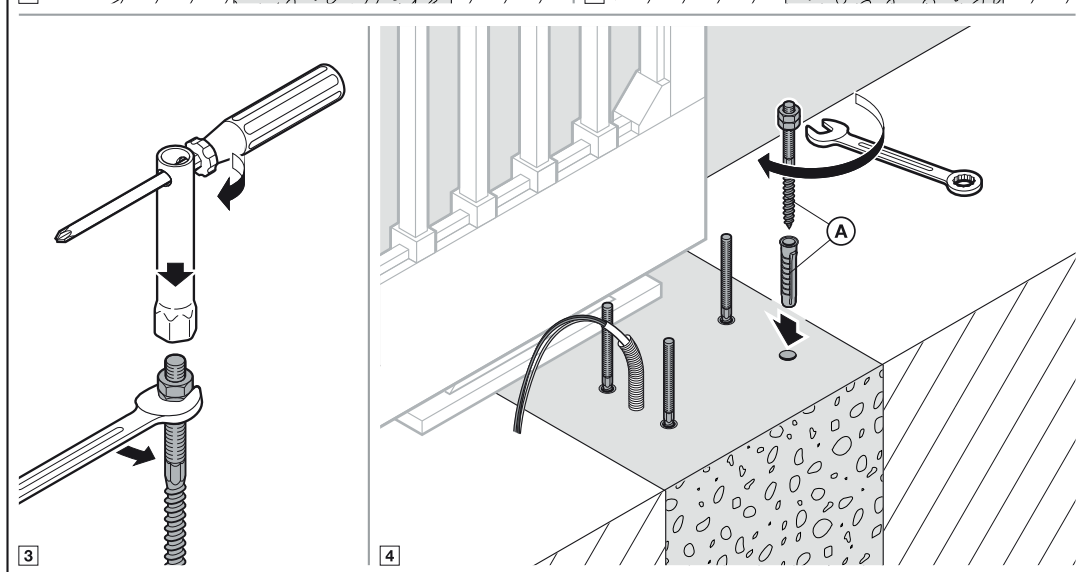
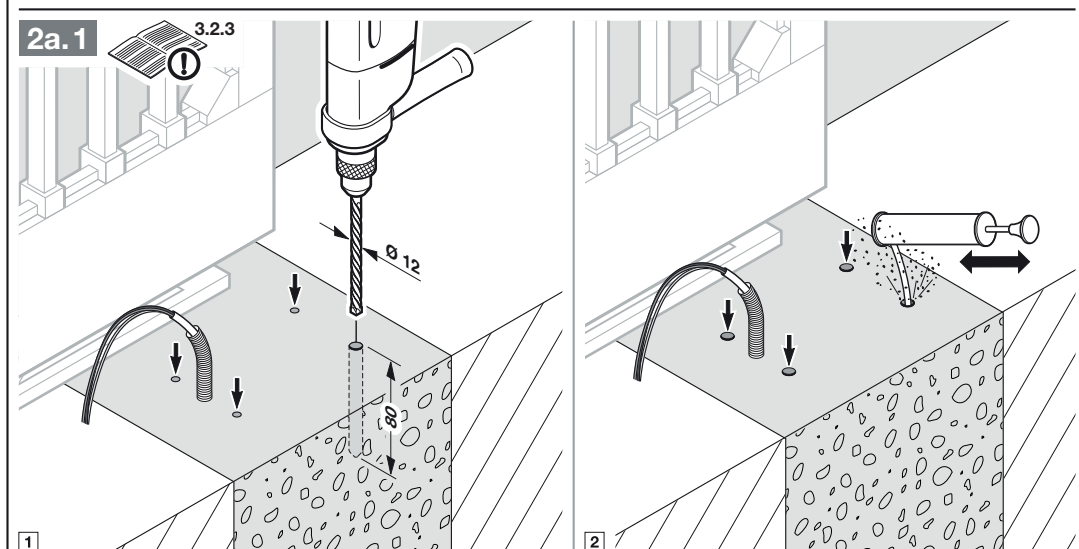
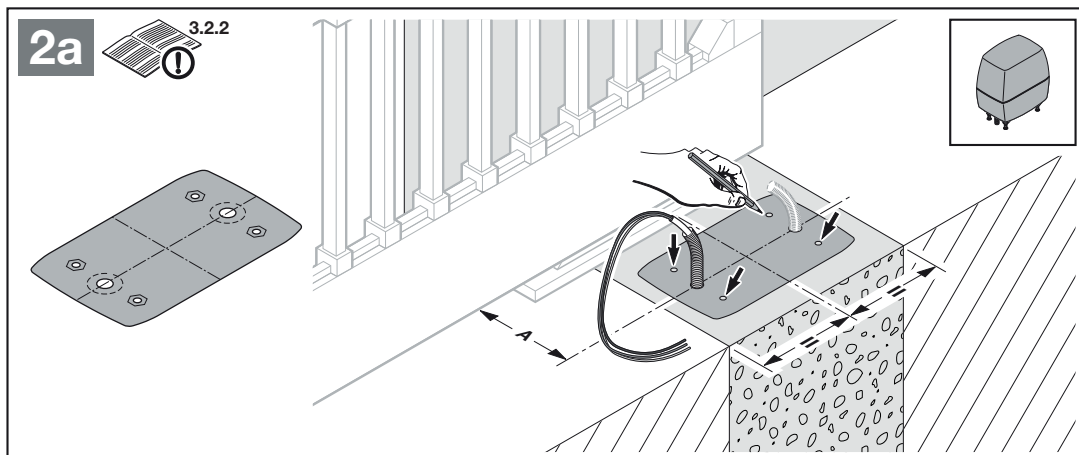


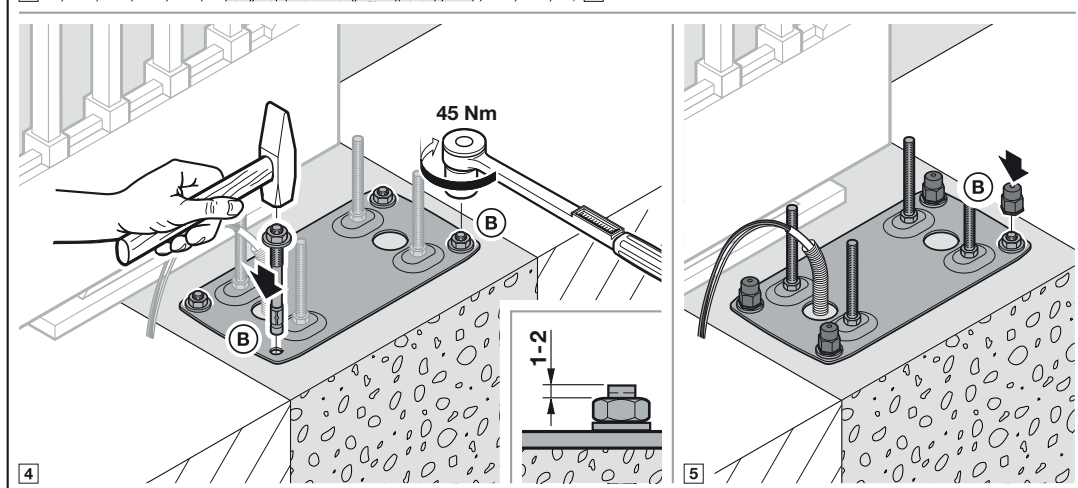
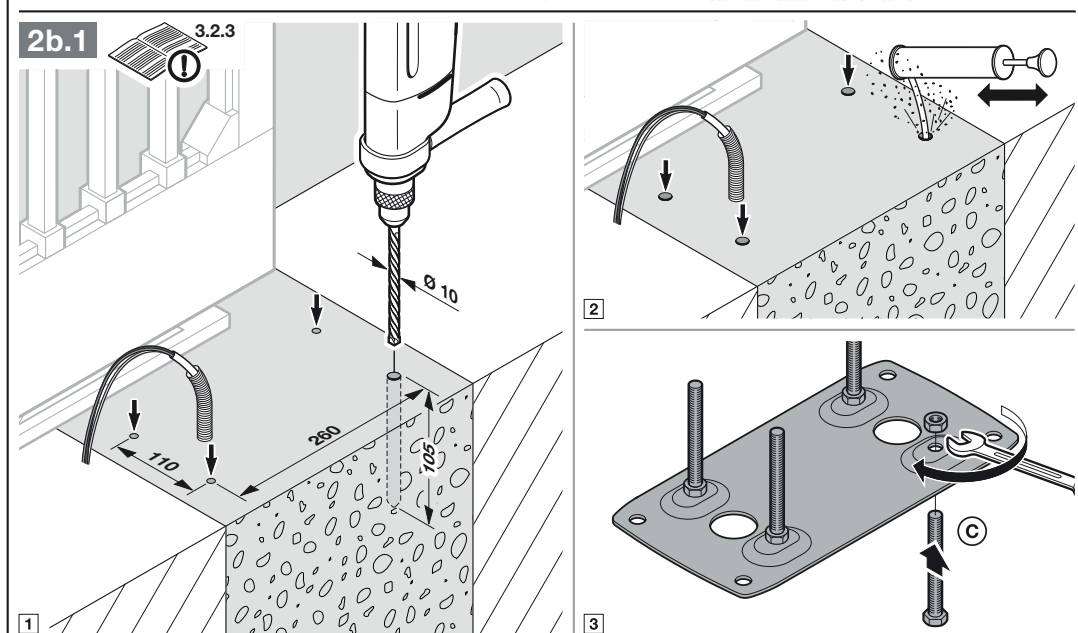
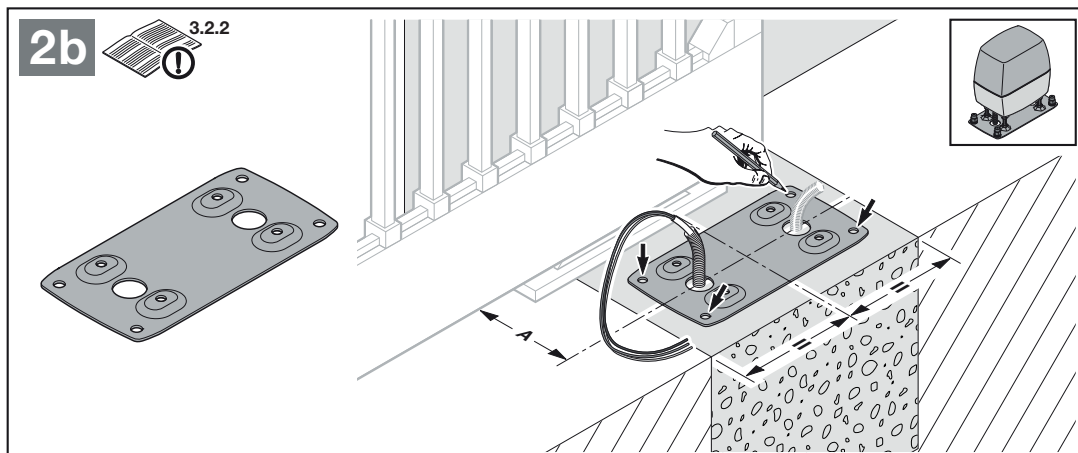
**1d.4**



**1d.8**









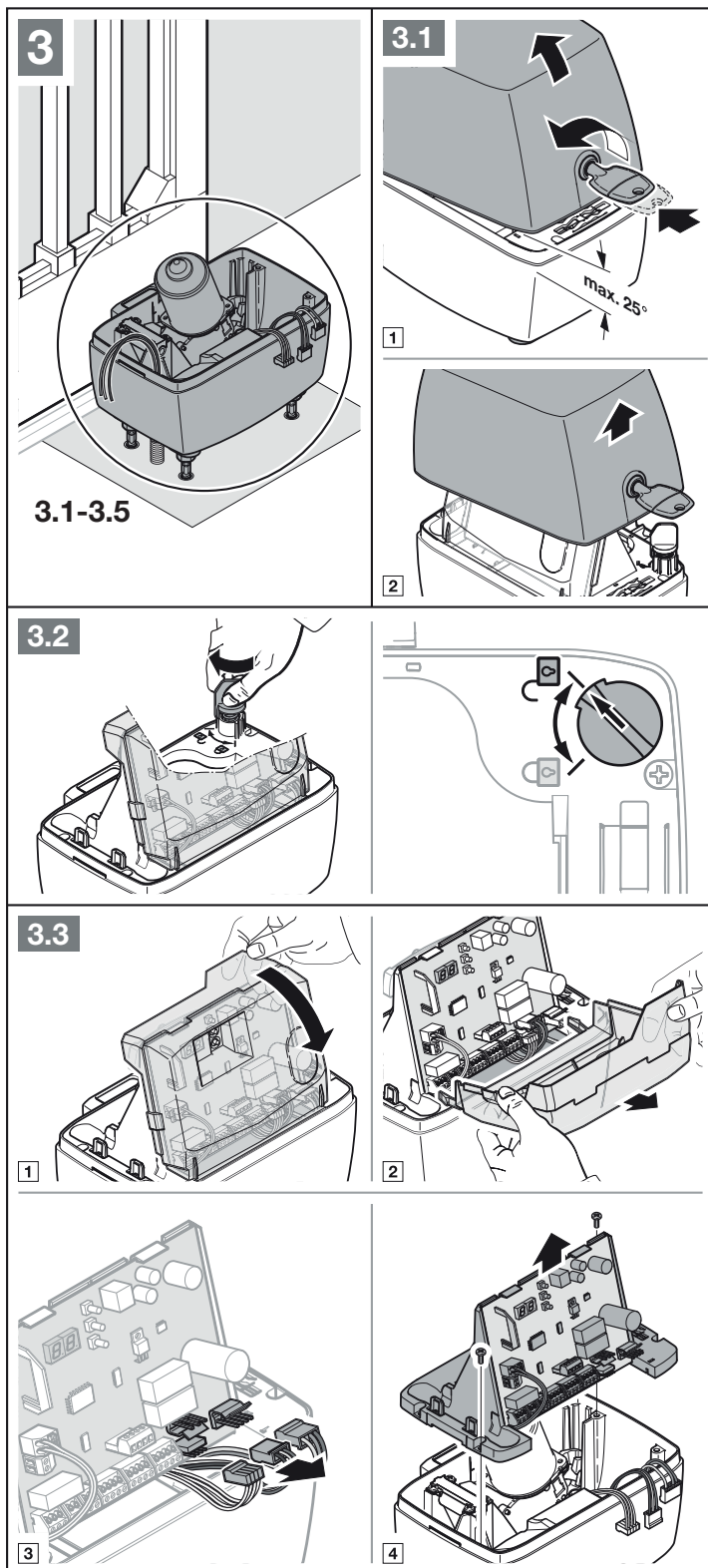
### 3.5 Ouverture de la motorisation

1. Ouvrez le boîtier de motorisation.
2. Déverrouillez la motorisation en tournant le mécanisme de verrouillage.  
Le moteur et la roue dentée s'abaissent dans le boîtier.
3. Retirez le cache transparent.
4. Tirez sur les câbles de raccordement.
5. Retirez le support de platine.

#### ATTENTION !

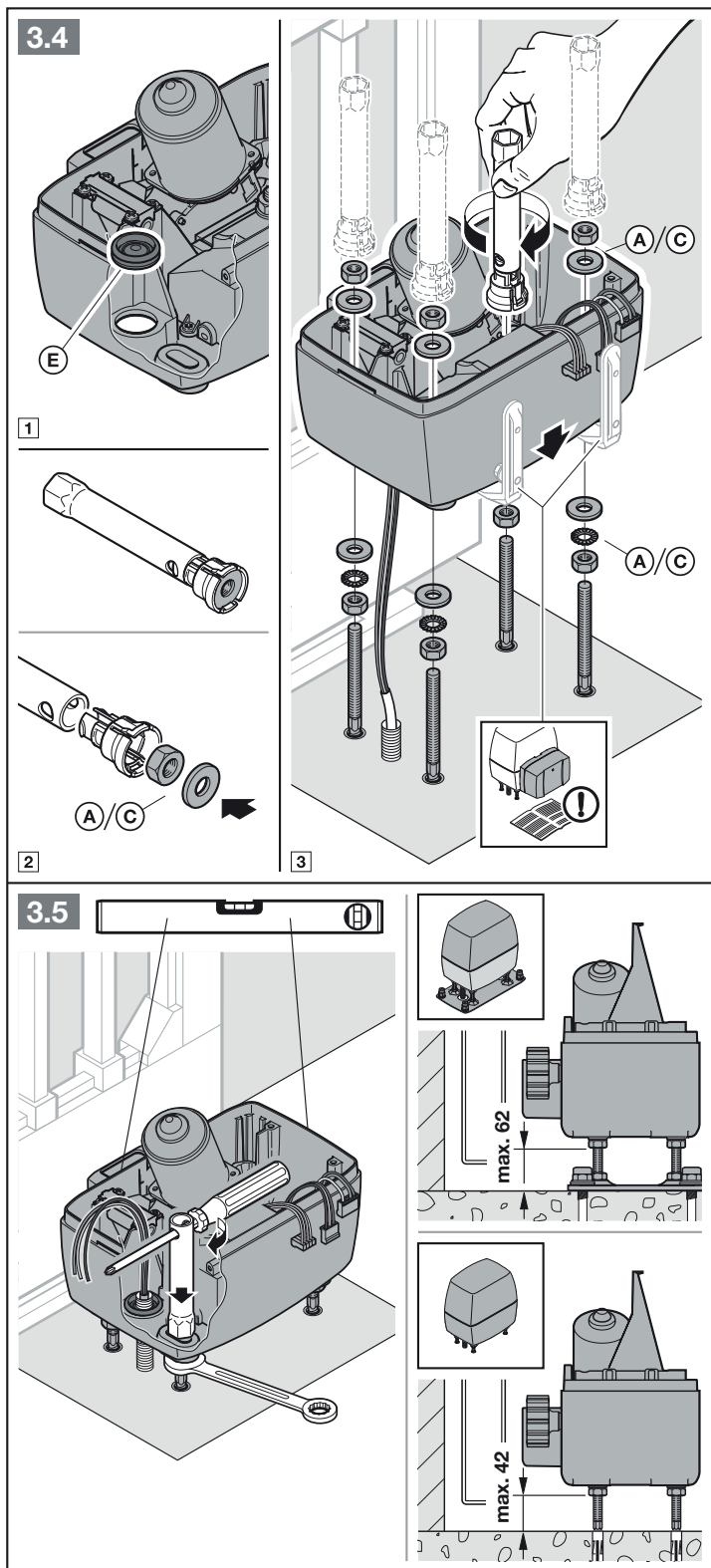
#### Endommagement dû à l'humidité

- Lors de l'ouverture du boîtier de la motorisation, protégez la commande de l'humidité.



### 3.6 Montage de la motorisation

1. Insérez des joints pour conduits. Le cas échéant, coupez les joints pour conduits à la longueur des conduits.
2. Posez le boîtier sur les vis de fixation ou la plaque de base.
3. Lors de la pose, passez le câble d'alimentation secteur et, le cas échéant, le câble de raccordement 24 V par le bas et sans traction dans le boîtier par les joints pour conduits.
4. Lors du montage, veillez à une fixation sûre, stable et horizontale.



### 3.7 Montage de la crémaillère

#### Avant le montage :

- ▶ Assurez-vous que la profondeur de vissage disponible est suffisante.
- ▶ Pour le montage, utilisez les accessoires de montage pour crémaillères synthétiques (C1) ou en acier (C5). Ceux-ci doivent être commandés séparément.

#### REMARQUES :

Contrairement à la partie illustrée :

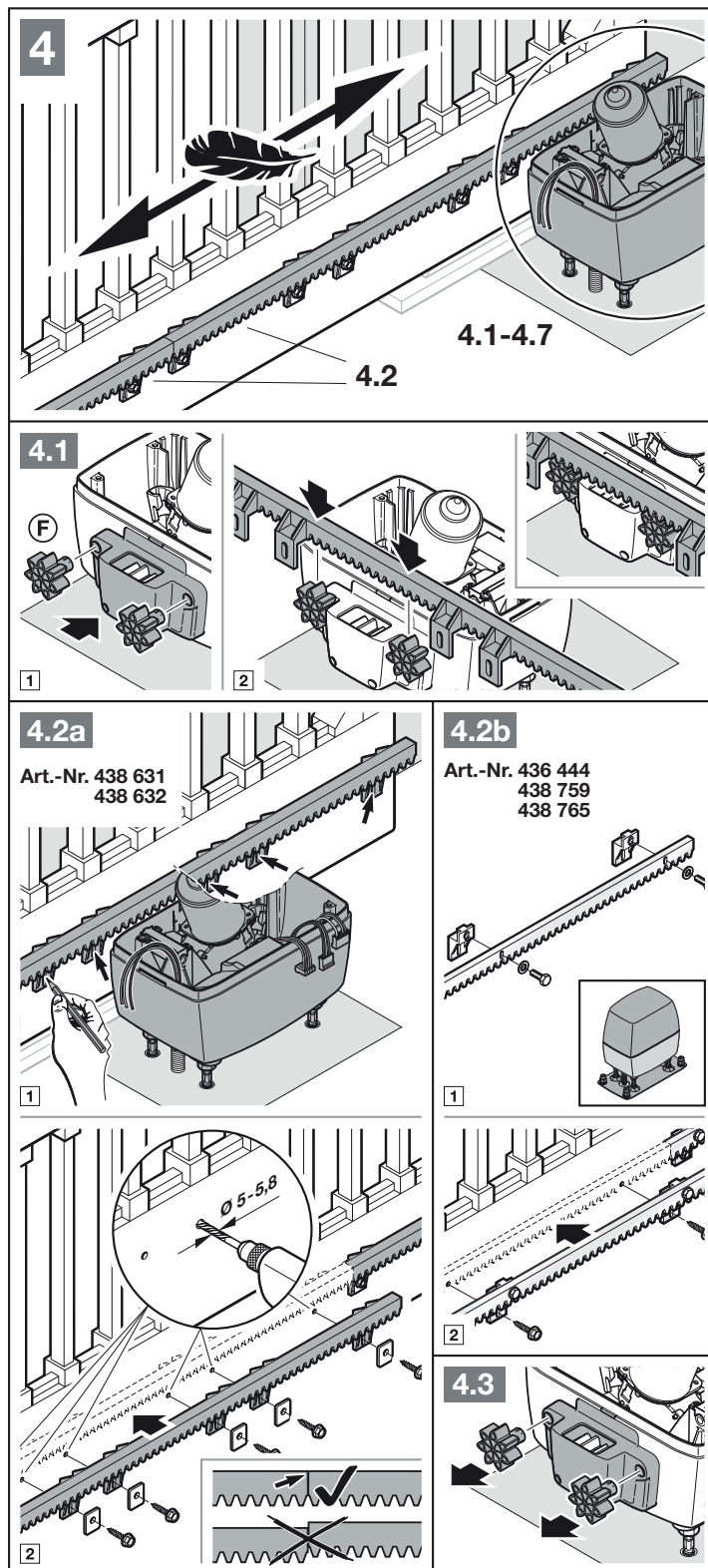
- Pour d'autres types de portail, vous devez utiliser les accessoires de fixation respectivement appropriés avec d'autres profondeurs de filetage (par ex. des vis à bois correspondantes pour les portails en bois).
- En fonction de l'épaisseur du matériau et de la résistance des substances, le diamètre requis pour le trou de dessablage peut différer, par exemple :
  - Pour l'aluminium :  $\varnothing 5,0 - 5,5$  mm
  - Pour l'acier :  $\varnothing 5,7 - 5,8$  mm

#### Montage

La motorisation de portail coulissant doit être déverrouillée (voir figure 3.2).

- ▶ Lors du montage, veillez à des passages exempts de jeu entre les différentes crémaillères, afin de garantir une course sans à-coups du portail.
- ▶ Après le montage, vous devez orienter les crémaillères par rapport à la roue dentée de la motorisation. A cet effet, l'ajustage peut tout aussi bien être réalisé à partir des crémaillères que du boîtier de motorisation.

**Le montage incorrect ou l'alignement erroné des crémaillères peut provoquer une inversion involontaire. Les dimensions indiquées doivent impérativement être respectées !**



### 3.8 Scellement du boîtier

- ▶ Scellez le boîtier de motorisation pour le protéger de l'humidité et des parasites.

### 3.9 Installation

- ▶ Respectez les consignes de sécurité du chapitre 2.5.
  - *Electrocution mortelle due à la tension secteur*

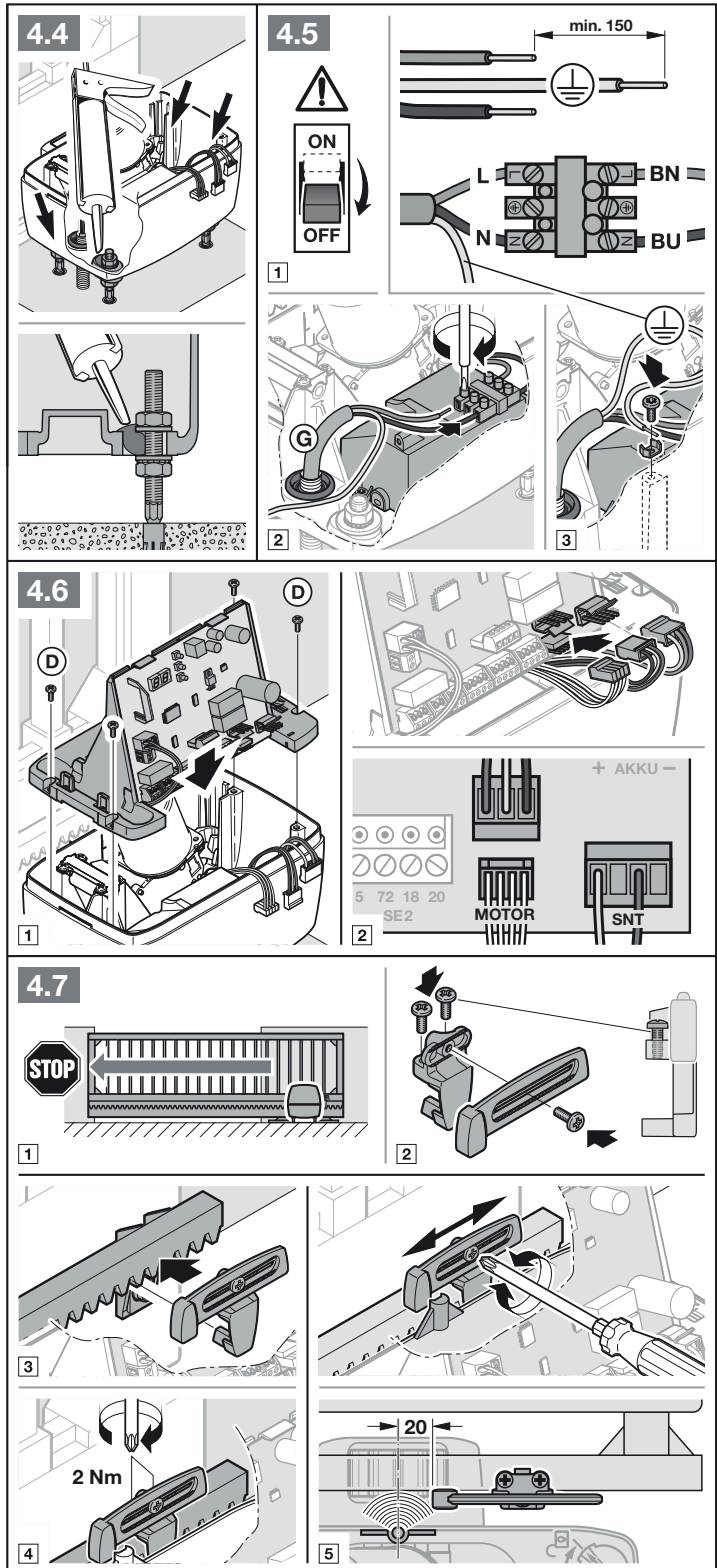
- ▶ Raccordez le câble d'alimentation secteur ( $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ) directement à la borne à fiche du transformateur et le conducteur de protection directement au boîtier.

### 3.10 Montage du support de platine

1. Fixez le support de platine à l'aide des 2 vis (D), préalablement desserrées et les 2 autres vis fournies.
2. Enfichez de nouveau les câbles de raccordement auparavant retirés.

### 3.11 Montage du support magnétique

1. Amenez manuellement le portail en position *Fermé*.
2. Montez entièrement la coulisse magnétique en position centrale.
3. Montez la bride de fixation de manière que l'aimant soit positionné sur le support de platine avec un décalage d'environ 20 mm par rapport au contact Reed.



### 3.12 Verrouillage de la motorisation

Le verrouillage permet de réembrayer la motorisation.

- ▶ Tournez de nouveau le mécanisme en position de verrouillage. Ce faisant, relevez légèrement le moteur.

## 4 Raccordement de composants supplémentaires / d'accessoires

- ▶ Respectez les consignes de sécurité du chapitre 2.6.

### ATTENTION !

#### Destruction de l'électronique due à un courant étranger

- ▶ N'appliquez aucune tension secteur (230–240 V CA) aux bornes de raccordement de la commande.

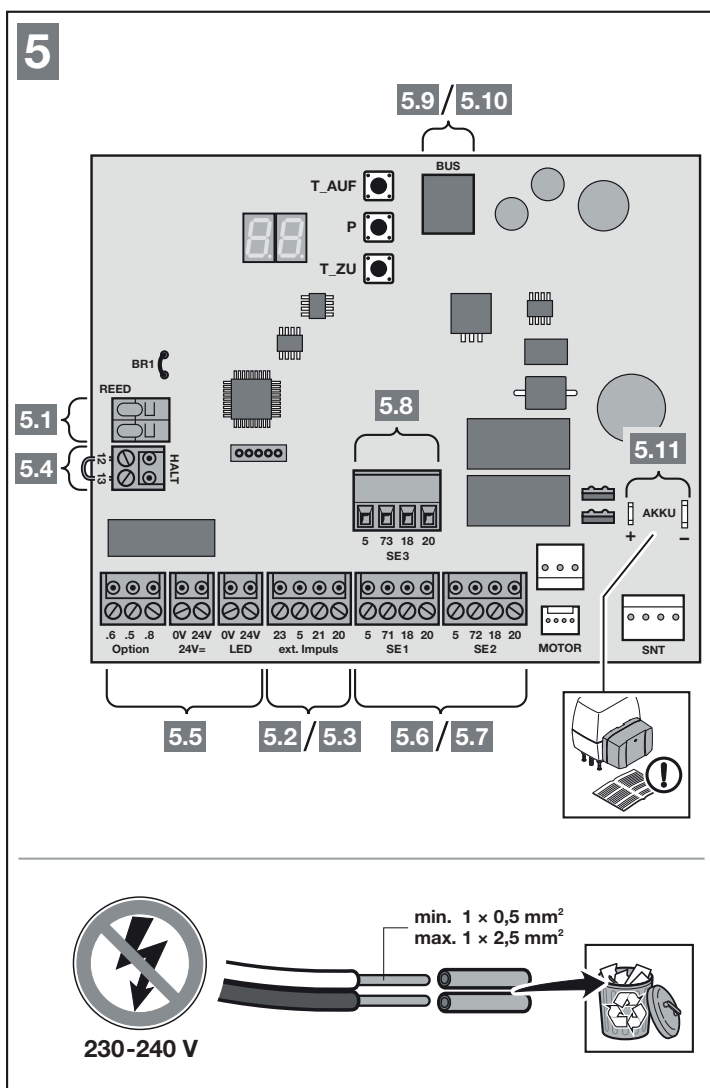
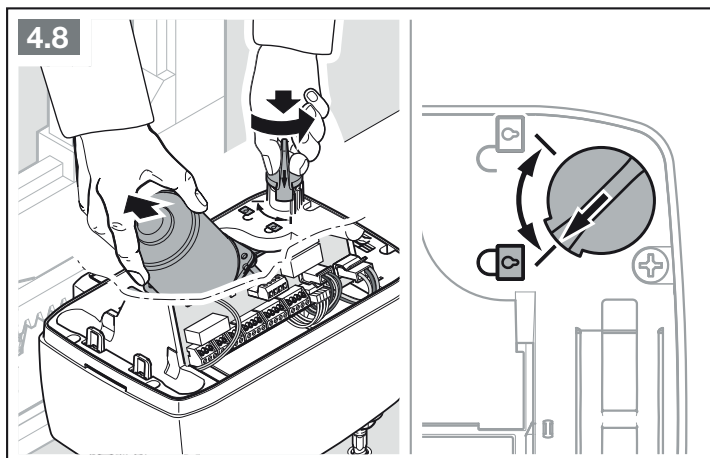
Il est possible d'affecter plusieurs fois les bornes de raccordement :

- Diamètre minimal :  $1 \times 0,5 \text{ mm}^2$
- Diamètre maximal :  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$

Il est possible de raccorder des accessoires avec fonction spéciale à la douille système BUS. Tout accessoire raccordé est automatiquement détecté.

### REMARQUE :

La charge maximale de l'ensemble des accessoires sur la motorisation **ne doit pas excéder 250 mA**. Vous trouverez la consommation de courant des composants sur les figures.



#### 4.1 Interrupteur de fin de course (contact Reed)

- ▶ Raccordez les fils de l'interrupteur de fin de course à la borne **REED**.

#### 4.2 Récepteur radio externe\*

- ▶ Raccordez les fils d'un récepteur radio externe comme suit :

<b>GN</b>	Borne <b>20</b> (0 V)
<b>WH</b>	Borne <b>21</b> (signal canal 1)
<b>BN</b>	Borne <b>5</b> (+24 V)
<b>YE</b>	Borne <b>23</b> (signal pour l'ouverture partielle canal 2)

Ou

- ▶ Enfichez la fiche du récepteur HEI 3 BiSecur dans l'emplacement correspondant.

Ou

- ▶ Raccordez un récepteur radio externe ESEI BiSecur à la douille système BUS.

#### 4.3 Bouton-poussoir externe\*

Un ou plusieurs boutons-poussoirs avec contacts de fermeture (en contact sec ou commutant vers 0 V), tel que contacteur à clé, peuvent être raccordés en parallèle. Longueur de câble : max. 30 m.

Commande par impulsion :

1er contact	Borne <b>21</b>
2ème contact	Borne <b>20</b>

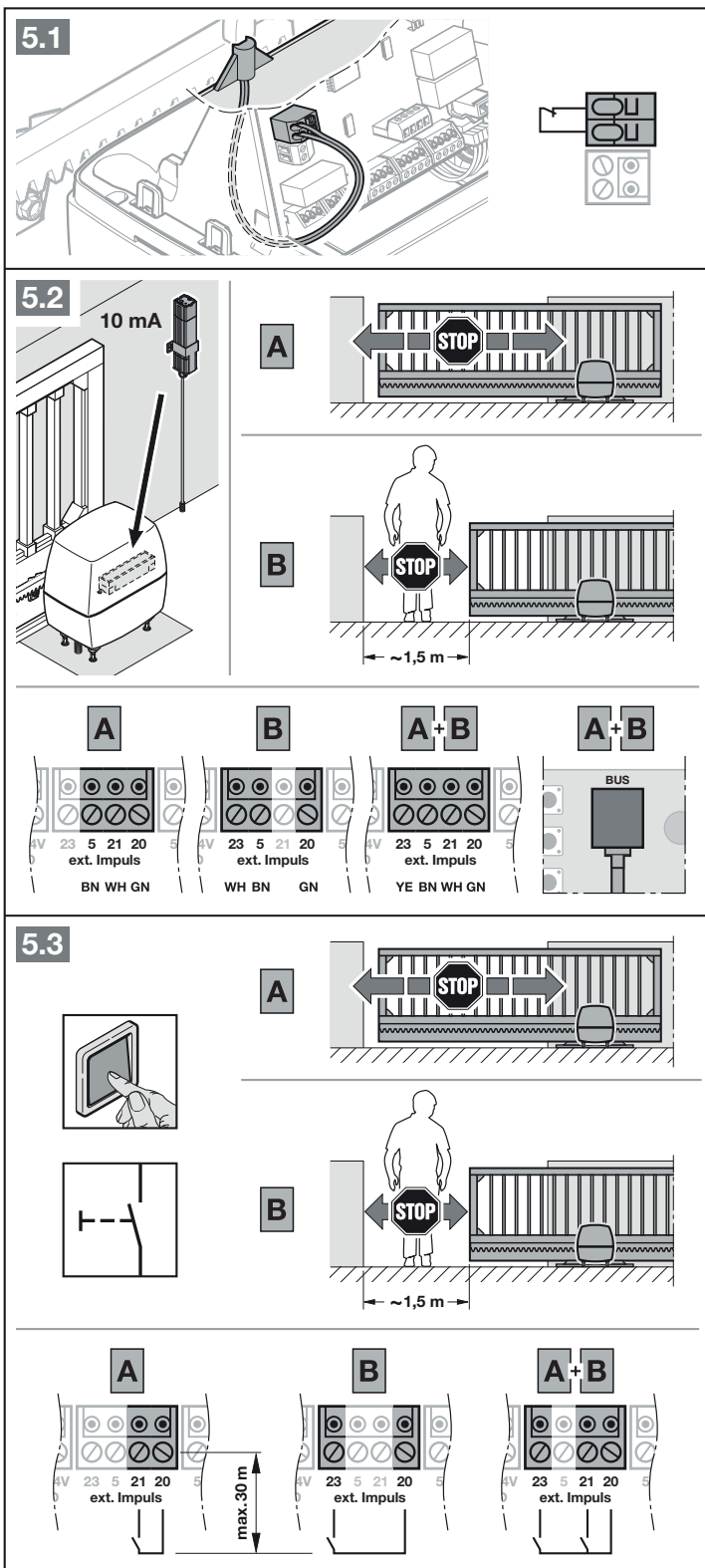
Ouverture partielle :

1er contact	Borne <b>23</b>
2ème contact	Borne <b>20</b>

#### REMARQUE :

Si une tension auxiliaire est nécessaire pour un bouton-poussoir externe, une tension de +24 V CC (contre la borne **20** = 0 V) est disponible à la borne **5**.

\* – Accessoires non compris dans l'équipement standard !





#### 4.4 Disjoncteur (arrêt ou circuit de veille)\*

Raccordez un interrupteur avec contacts d'ouverture (en contact sec ou commutant vers 0 V) de la manière suivante :

1. Retirez le bornier inséré en usine entre les bornes 12 + 13.

12	Entrée arrêt ou circuit de veille
13	0 V

2. Raccordez les contacts de commutation.

#### REMARQUE :

L'ouverture du contact arrête immédiatement tout trajet de portail. Ce trajet est durablement interrompu.

L'entrée arrêt ou circuit de veille n'est pas une connexion surveillée comme indiqué dans la norme EN ISO 13849 PLc.

#### 4.5 Feu de signalisation SLK\*

Raccordez un feu de signalisation aux contacts secs de la fiche *Option*.

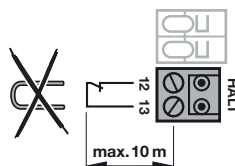
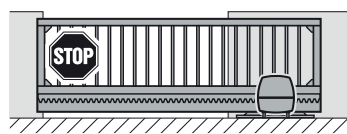
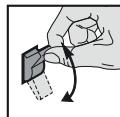
Pour le fonctionnement d'une lampe 24 V (max. 7 W), utilisez la tension de la fiche 24 V=, par ex. pour des messages d'avertissement avant et pendant la course du portail.

- ▶ Vous pouvez régler cette fonction au menu 31.

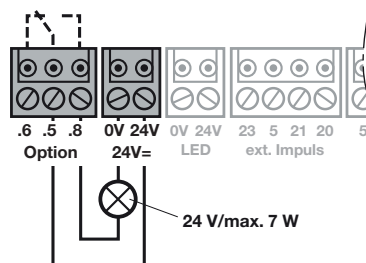
#### REMARQUES :

- ▶ Alimentez un feu de signalisation de 230 V par une tension secteur externe.
- ▶ Jusqu'au raccordement, les conducteurs des câbles de la tension secteur doivent être munis d'une isolation supplémentaire (par ex. gaine de protection).

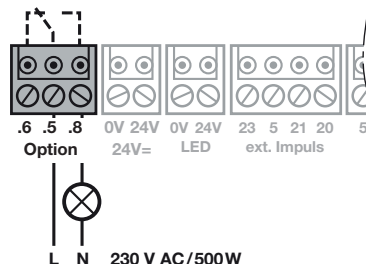
5.4



5.5a



5.5b



\* - Accessoires non compris dans l'équipement standard !

### 4.6 Dispositifs de sécurité\*

Raccordez des dispositifs de sécurité aux circuits de sécurité **SE 1**, **SE 2** et **SE 3**, par exemple :

- Cellule photoélectrique
- Listel de contact de résistance 8K2
- Sécurité de contact

Si vous souhaitez raccorder 2 cellules photoélectriques à chaque circuit de sécurité, le boîtier d'extension pour cellule photoélectrique LSE 2\* est obligatoire.

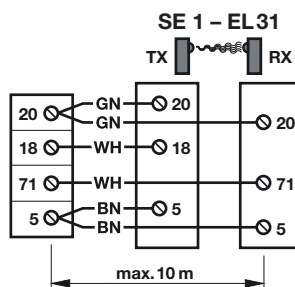
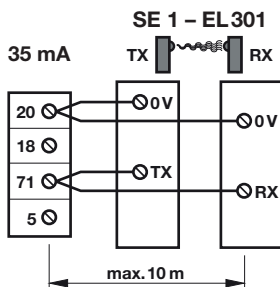
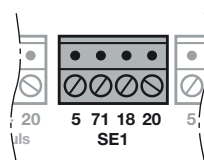
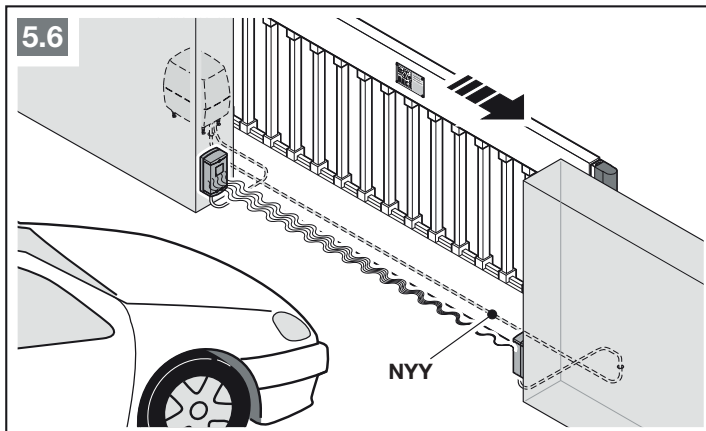
#### REMARQUES :

Inspectez les dispositifs de sécurité sans test (par ex. les cellules photoélectriques statiques) tous les six mois.

Les dispositifs de sécurité sans test ne sont homologués que pour la protection matérielle !

#### Dispositif de sécurité SE 1

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>SE 1</b> | • Cellule photoélectrique dynamique à 2 fils           |
|             | • Cellule photoélectrique statique à 3 fils testée     |
|             | • Cellule photoélectrique statique à 3 fils non testée |
|             | • Listel de contact de résistance 8K2                  |
|             | • Sécurité de contact                                  |
|             |  |

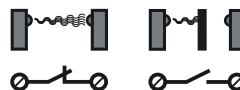
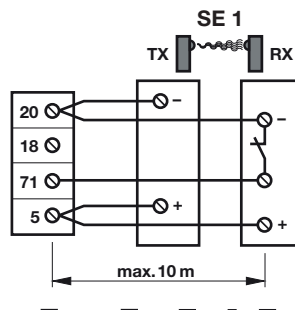
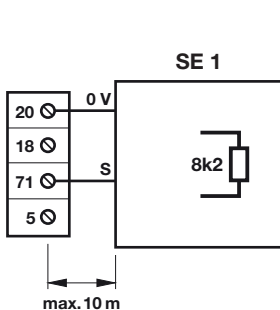


#### Affectation des bornes :

Borne 20	0 V (alimentation électrique)
Borne 18	Signal test
Borne 71	Entrée signal de commutation SE 1
Borne 5	+24 V (alimentation électrique)

Vous pouvez régler le sens effectif et le comportement d'inversion aux menus supplémentaires. Pour cela, adressez-vous à votre distributeur.

	Sens effectif Fermé, brève inversion
--	--------------------------------------



\* – Accessoires non compris dans l'équipement standard !




**Dispositif de sécurité SE 2**

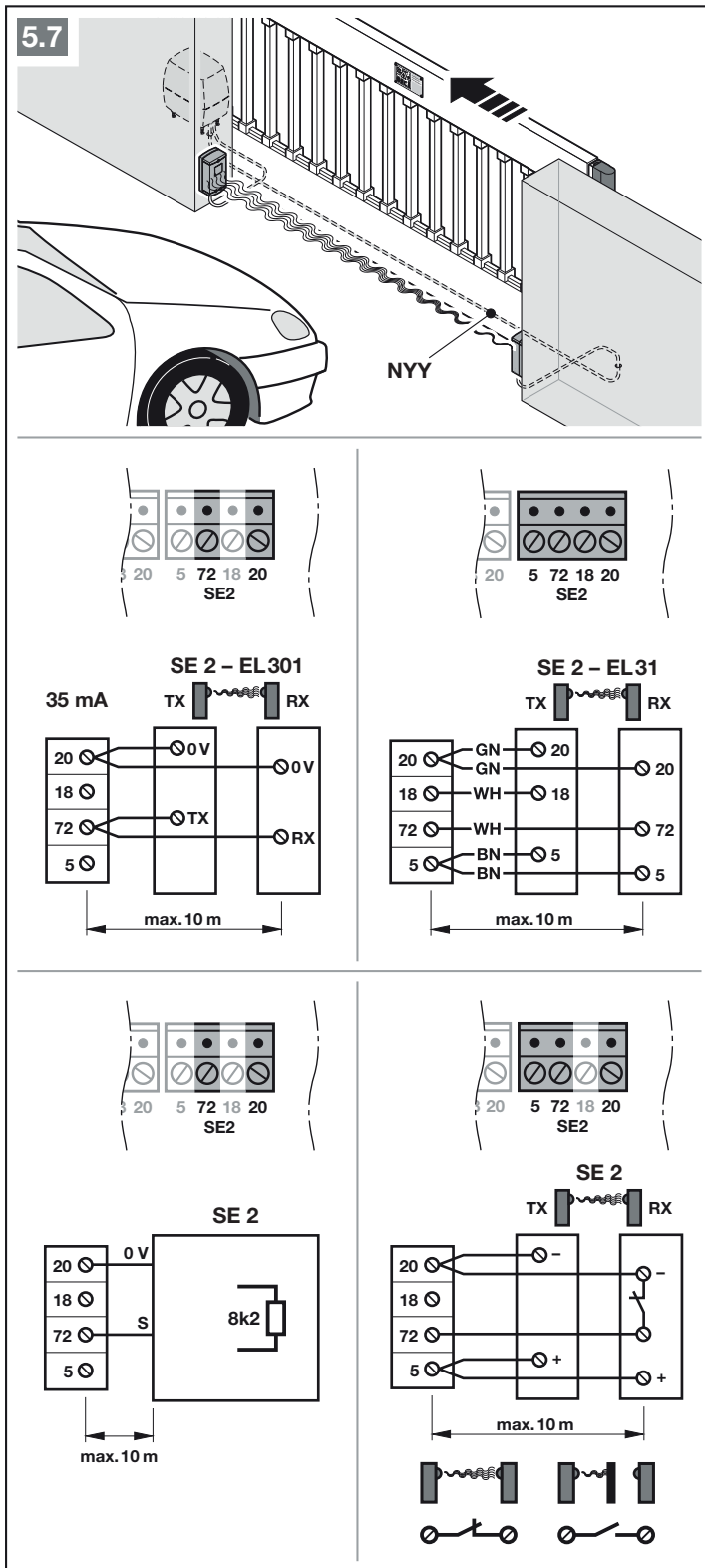
<b>SE 2</b>	• Cellule photoélectrique dynamique à 2 fils
	• Cellule photoélectrique statique à 3 fils testée
	• Cellule photoélectrique statique à 3 fils non testée
	• Listel de contact de résistance 8K2
	• Sécurité de contact

**Affectation des bornes :**

Borne 20	0 V (alimentation électrique)
Borne 18	Signal test
Borne 72	Entrée signal de commutation SE 2
Borne 5	+24 V (alimentation électrique)

Vous pouvez régler le sens effectif et le comportement d'inversion aux menus supplémentaires. Pour cela, adressez-vous à votre distributeur.

	Sens effectif Ouvert, brève inversion
---	---------------------------------------



**Dispositif de sécurité SE 3**

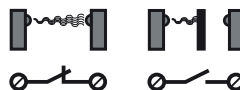
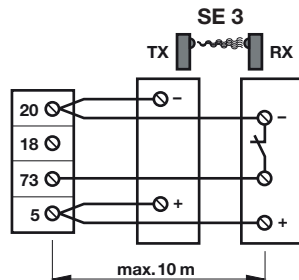
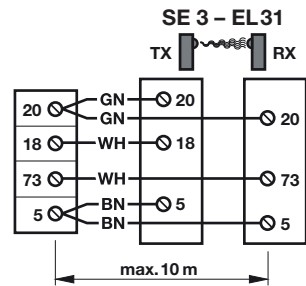
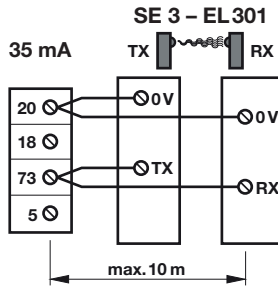
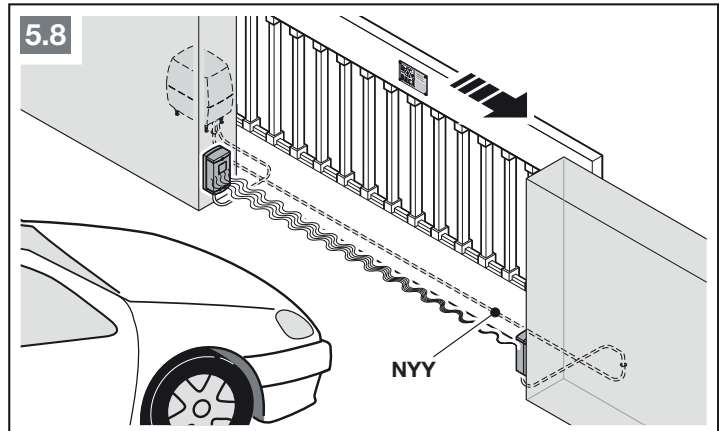
- SE 3**
- Cellule photoélectrique dynamique à 2 fils
  - Cellule photoélectrique statique à 3 fils testée
  - Cellule photoélectrique statique à 3 fils non testée

**Affectation des bornes :**

Borne 20	0 V (alimentation électrique)
Borne 18	Signal test
Borne 73	Entrée signal de commutation SE 3
Borne 5	+24 V (alimentation électrique)

Vous pouvez régler le sens effectif et le comportement d'inversion aux menus supplémentaires. Pour cela, adressez-vous à votre distributeur.

	Sens effectif Fermé, brève inversion
--	--------------------------------------



#### 4.7 Relais d'option HOR 1\*

Le relais d'option HOR 1 est nécessaire au raccordement d'une lampe extérieure ou d'un feu de signalisation.

- ▶ Vous pouvez régler cette fonction au menu 30.

#### 4.8 Platine d'adaptation universelle UAP 1\* ou UAP 1-300\*

Possibilité de raccordement de la platine d'adaptation universelle UAP 1 ou UAP 1-300.

La platine d'adaptation universelle UAP 1 est utilisée pour d'autres fonctions additionnelles :

- Pour la sélection de direction (*Ouvert / Fermé*) et la fonction d'ouverture partielle via des éléments de commande externes,
- Pour les signaux de fins de course *Ouvert* et *Fermé*,
- Pour la commande d'une lampe externe (éclairage de 2 min.), par ex. éclairage extérieur.

- ▶ Vous pouvez régler cette fonction au menu 30.

#### 4.9 Batterie de secours HNA Outdoor\*

Afin d'assurer le déplacement du portail en cas panne d'électricité, il est possible de raccorder une batterie de secours optionnelle. Le passage en fonctionnement batterie a lieu automatiquement.

### ⚠ AVERTISSEMENT

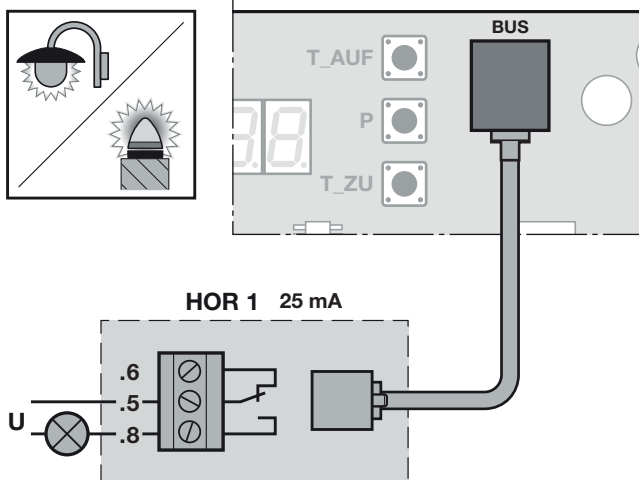
#### Risque de blessure dû à un trajet de portail inattendu

Un trajet de portail inattendu peut survenir lorsque l'installation de portail est mise hors tension et qu'une batterie de secours est raccordée.

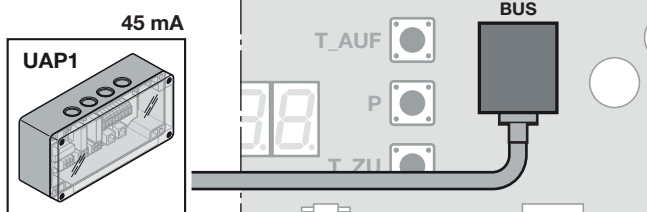
- ▶ Avant tout travail, mettez l'installation de portail hors tension.
- ▶ Débranchez la prise de la batterie de secours.
- ▶ Protégez l'installation de portail de toute remise en marche intempestive.

\* – Accessoires non compris dans l'équipement standard !

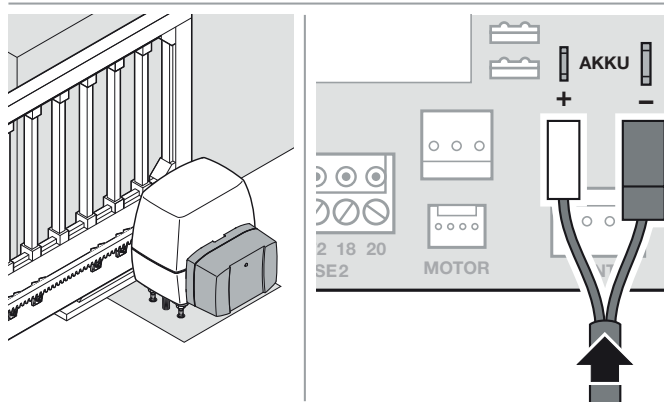
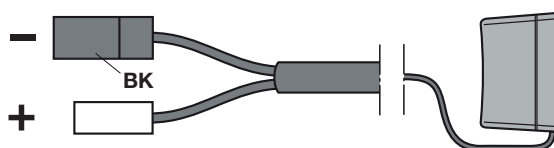
5.9



5.10



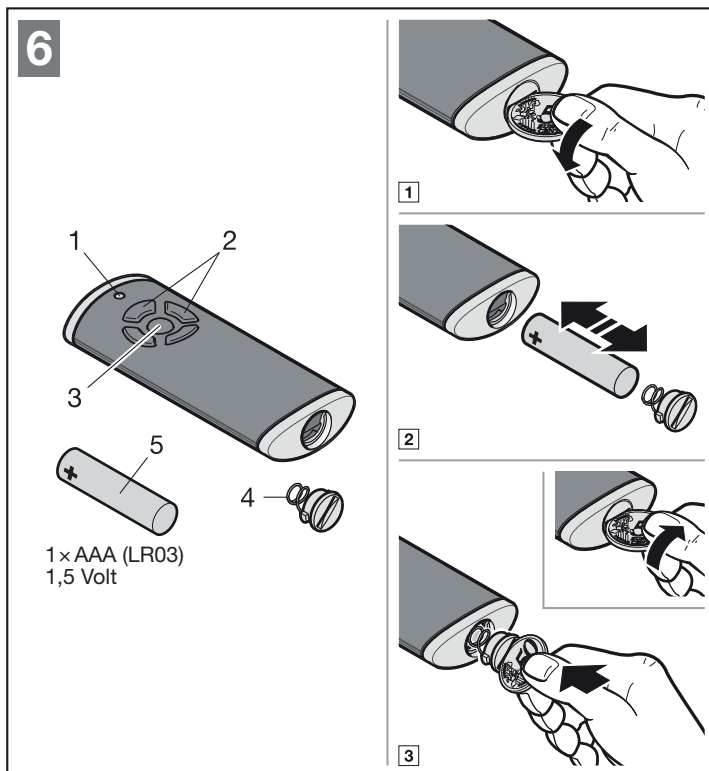
5.11



**4.10 Emetteur**

- 1 LED multicolore
- 2 Touches d'émetteur
- 3 Touche de statut Position
- 4 Cache du compartiment à piles
- 5 Pile

Une fois la pile introduite, l'émetteur est opérationnel.



## 5 Mise en service

- ▶ Avant la mise en service, lisez et suivez les consignes de sécurité des chapitres 2.7 et 2.9.

Lors des trajets d'apprentissage, la motorisation s'harmonise avec le portail. Ce faisant, la longueur de déplacement, l'effort nécessaire à l'ouverture ainsi qu'à la fermeture et les éléments de sécurité raccordés sont automatiquement appris et enregistrés avec tolérance de panne. Les données s'appliquent uniquement à ce portail.

### REMARQUES :

- L'émetteur doit être opérationnel (voir chapitre 4.10).
- Aucun obstacle ne doit se trouver dans la zone de fonctionnement des dispositifs de sécurité.
- Les dispositifs de sécurité doivent être montés et raccordés au préalable.
- Durant les trajets d'apprentissage, le sens d'ouverture et le sens de fermeture sont déterminés. Une fois la mise en service réussie, seuls une réinitialisation à la configuration usine et de nouveaux trajets d'apprentissage peuvent modifier les sens.
- Durant les trajets d'apprentissage, le relais d'option ne commute pas.
- Si une lampe est raccordée au relais d'option, la position de l'interrupteur de fin de course peut être observée à distance (lampe éteinte = position finale atteinte).
- Lors de l'apprentissage du déplacement, le portail fonctionne en marche lente.
- Lors de la mise en service, aucune temporisation n'a lieu.

### 5.1 Sélection du type de motorisation et de l'exécution de portail


À la livraison, le type de motorisation est pré réglé. Le type de motorisation ne doit être choisi qu'après une réinitialisation à la configuration usine.

#### PRECAUTION

##### Risque de blessure dû à la mauvaise sélection du type de motorisation

En cas de sélection erronée du type de portail, les spécifications de portail pré réglées ne seront pas spécifiques au type. Le comportement erroné du portail peut provoquer des blessures.

- ▶ Ne sélectionnez que les menus correspondant à votre installation de portail.

Menu	Type de motorisation	
01.	LineaMatic	
02	LineaMatic P	
03	LineaMatic H	

## 5.2 Apprentissage de la motorisation

- Procédez à l'alimentation électrique.  
Sur l'affichage :
  - Un **8.8** s'allume pendant 1 seconde.
  - Puis un **U** s'allume durablement.
- Appuyez sur la touche **Ouvert** et sélectionnez :
  - **01** pour LineaMatic
  - **02** pour LineaMatic P
  - **03** pour LineaMatic H.
- Appuyez sur la touche **P** et maintenez-la enfoncée.
  - Un **01.**, **02.** ou **03.** apparaît brièvement.
  - Un **LA** s'allume pendant 1 seconde (**Apprentissage**).
  - Un **L.** clignote.

### 5.2.1 Apprentissage des positions finales

- Déverrouillez la motorisation.
- Ouvrez le portail d'environ 1 m.
- Verrouillez la motorisation.
- Appuyez sur la touche **Fermé** et maintenez-la enfoncée.
  - Le battant se déplace dans le sens *Fermé*.
  - Un **L.** s'allume.

Si le portail se déplace dans le sens *Ouvert*, inversez le sens de rotation.

- ▶ Relâchez brièvement la touche **Fermé**.
- ▶ Appuyez de nouveau sur la touche **Fermé** et maintenez-la enfoncée.

- Si le portail s'immobilise après avoir atteint l'interrupteur de fin de course, relâchez la touche **Fermé**.
  - Le point s'éteint.
  - Un **EL** s'allume pendant 2 secondes.
  - Un **L** clignote.

#### La position finale **Fermé** est apprise.

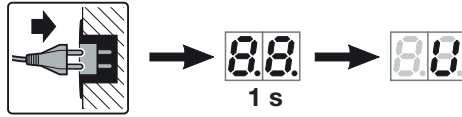
Si la position **Fermé** ne correspond pas à la position finale souhaitée, vous devez procéder à un ajustement.

- Modifiez la position de l'aimant en déplaçant la coulisse magnétique.
- Appuyez sur la touche **Ouvert** et maintenez-la enfoncée.
- Appuyez sur la touche **Fermé** et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le battant soit immobilisé par l'interrupteur de fin de course.

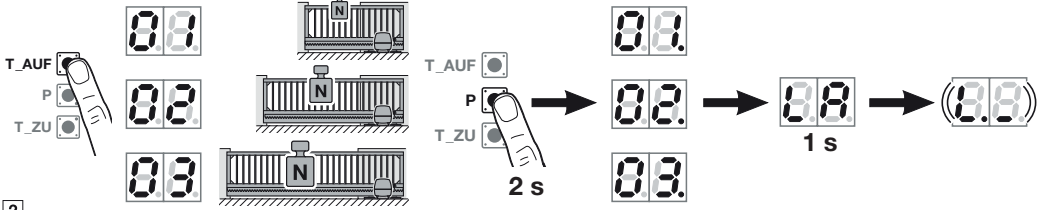
Si nécessaire, répétez les étapes **a – c**.

- Appuyez sur la touche **Ouvert** et maintenez-la enfoncée.
  - Le portail se déplace dans le sens *Ouvert*.
  - Un **L.** s'allume.

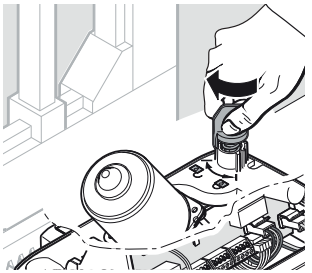
7



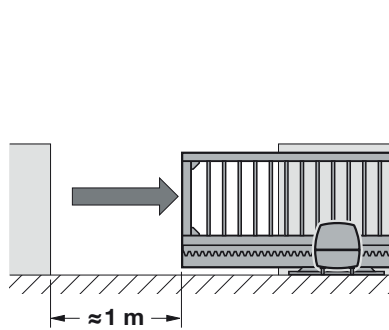
1



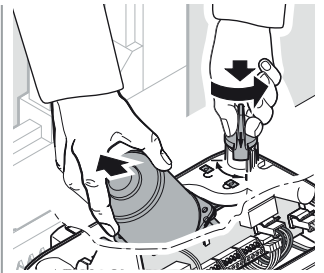
2



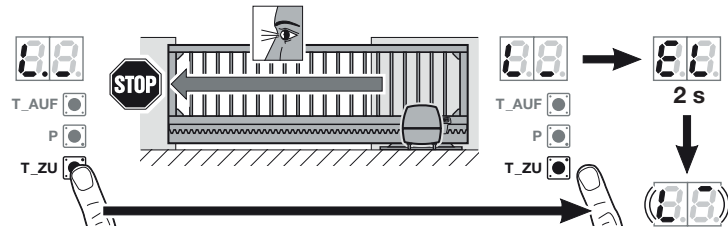
3



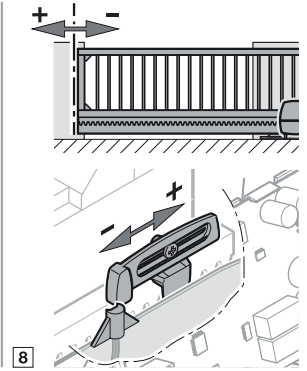
4



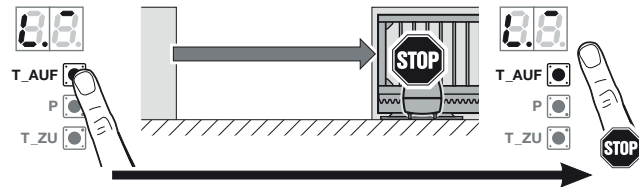
5



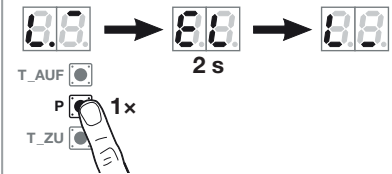
6 7



8



9 10



11

7. Relâchez la touche **Ouvert** lorsque la position finale Ouvert souhaitée est atteinte. Les touches **Ouvert** et **Fermé** permettent de procéder à un réglage de précision.
8. Afin d'enregistrer cette position, appuyez sur la touche **P**.
  - Un **EL** s'allume pendant 2 secondes.
  - Un **L** s'allume.

### 5.2.2 Apprentissage des efforts

Lors des trajets d'apprentissage de l'effort, aucun dispositif de sécurité ne doit se déclencher.

#### Trajets d'apprentissage de l'effort :

1. Appuyez sur la touche **Fermé**.
  - Le portail se déplace en position finale Fermé. Un **L** s'allume.
2. Appuyez sur la touche **Ouvert**.
  - Le portail se déplace en position finale Ouvert. Un **L** s'allume.
  - Dès que le portail atteint la position finale Ouvert, un **11** clignote.

#### Interruption des trajets d'apprentissage de l'effort :

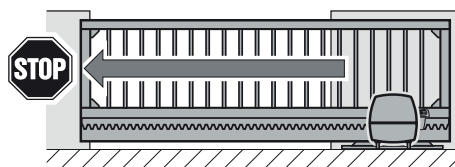
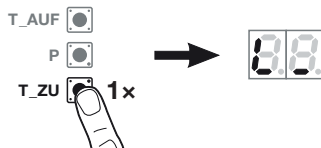
Une impulsion arrête les trajets d'apprentissage de l'effort, par ex. :

- Par des éléments de commande externes aux bornes 20/21/23.
- Par des entrées d'ordre de la platine d'extension UAP 1 ou UAP 1-300.
- Par un système radio interne\*.
- Par un récepteur radio externe.
- Par l'activation de la touche **Ouvert** ou **Fermé**. Puis un **U** s'allume.

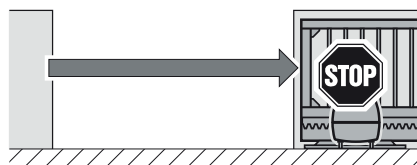
Après toute interruption, les trajets d'apprentissage de l'effort doivent être redémarrés. Les réglages opérés aux menus **01 - 03** restent inchangés.

\* En cas de codes radio déjà appris.

7.1



1



2

### 5.3 Apprentissage de l'émetteur

La motorisation passe automatiquement au menu d'apprentissage des émetteurs.

Un code radio est affecté à chaque touche d'émetteur.

- ▶ Tenez également compte du chapitre 8.

Un **11** clignote normalement sur l'affichage.

#### Pour procéder à l'apprentissage d'un code radio (impulsion) :

1. Appuyez sur la touche d'émetteur dont vous souhaitez envoyer le code radio et maintenez-la enfoncée.

##### Emetteur :

- La LED s'allume en bleu pendant 2 secondes, puis s'éteint.
- Après 5 secondes, la LED clignote en alternance au rouge et au bleu. Le code radio est envoyé.

##### Motorisation :

Lorsque le récepteur détecte un code radio valable, un **11** clignote rapidement sur l'affichage.

2. Relâchez la touche d'émetteur. **L'émetteur a effectué son apprentissage et est opérationnel.**

Un **11** clignote normalement sur l'affichage.

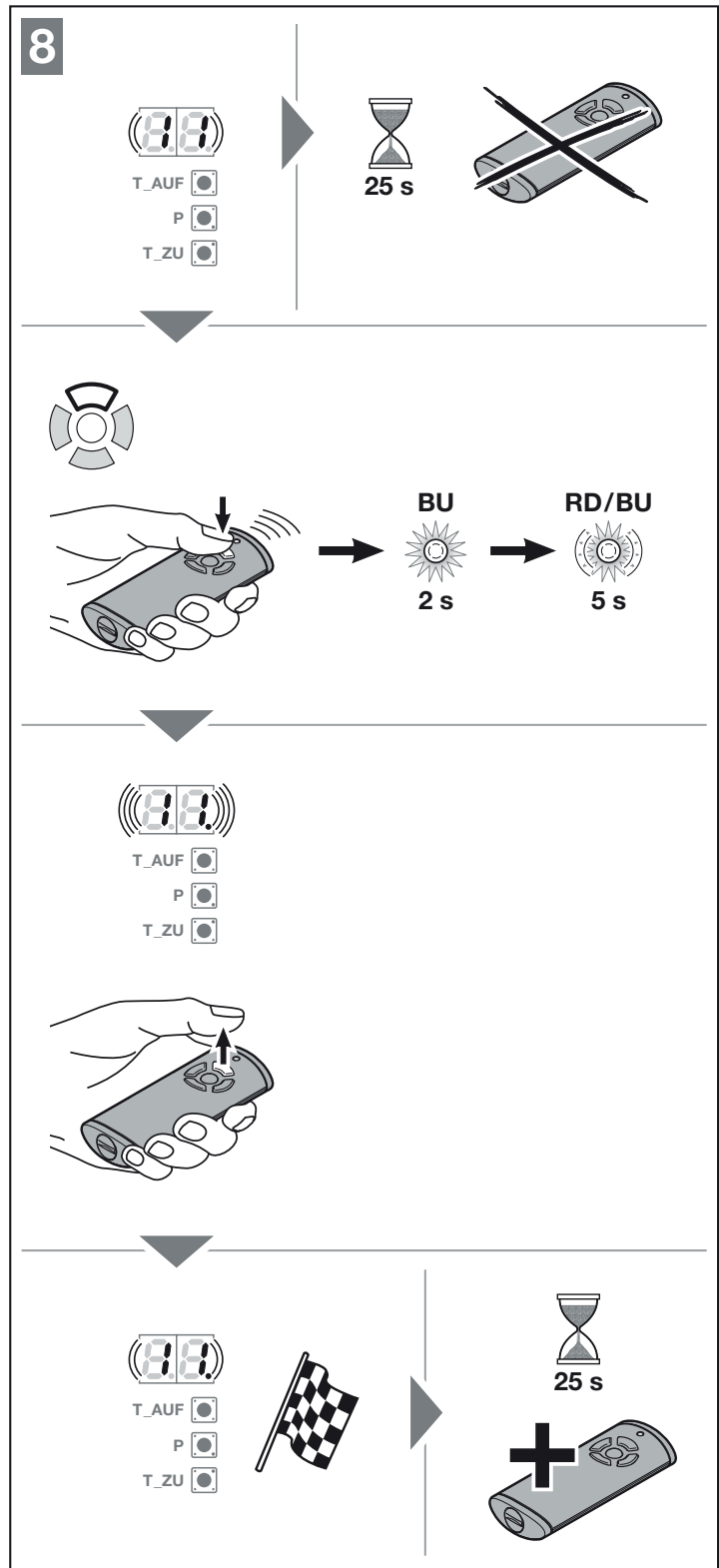
Une procédure d'apprentissage pour d'autres émetteurs est possible dans les 25 secondes suivantes.

#### Pour procéder à l'apprentissage d'autres codes radio (impulsion) :

- ▶ Répétez les étapes 1 + 2.

#### Pour interrompre prématurément l'apprentissage des codes radio :

- ▶ Appuyez sur la touche P.





### Pour procéder à l'apprentissage d'émetteurs pour d'autres fonctions :

- Appuyez sur la touche **Ouvert** et sélectionnez :

Menu 12	Eclairage
Menu 13	Ouverture partielle
Menu 14	Sélection de direction Ouvert
Menu 15	Sélection de direction Fermé

- Appuyez sur la touche **P** et passez au mode de programmation. Selon votre sélection, un **12**, **13**, **14** ou **15** clignote normalement sur l'affichage.
- Effectuez les étapes **1 + 2** comme décrit au menu 11.

### Pour ne procéder à l'apprentissage d'aucun autre émetteur :

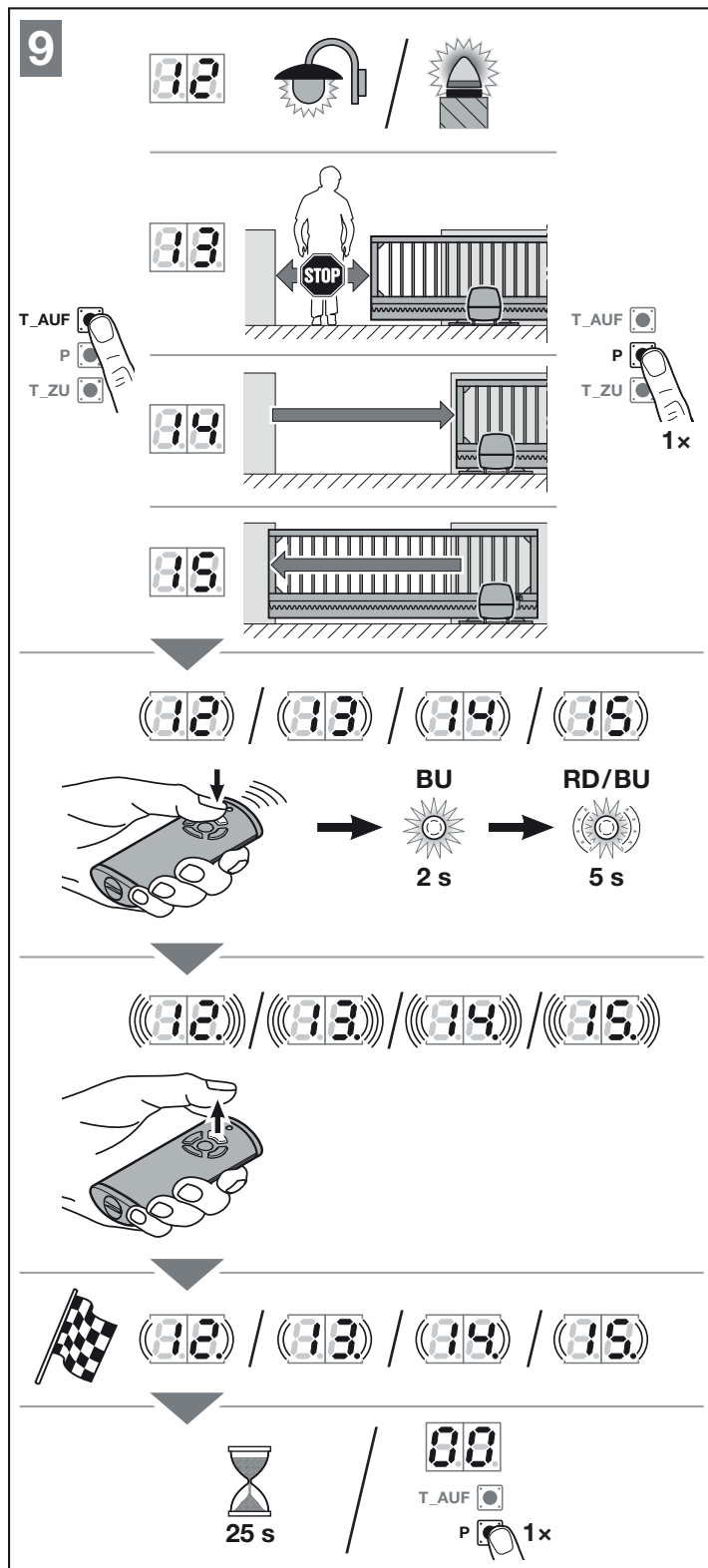
- A l'aide de la touche **Ouvert** ou **Fermé**, sélectionnez le menu **00**.
- Appuyez sur la touche **P**. La motorisation passe au mode de fonctionnement. **Ou**
  - N'effectuez aucune saisie pendant 25 secondes (temporisation).

Les dispositifs de sécurité appris sont actifs et activés dans les menus.

### La motorisation est opérationnelle.

#### Temporisation :

En cas d'écoulement de la temporisation (25 secondes) durant l'apprentissage de l'émetteur, la motorisation passe automatiquement au mode de fonctionnement. Afin de mémoriser un émetteur, le menu correspondant doit être sélectionné, comme décrit au chapitre 6.1.4.



## 6 Menus

### REMARQUES :

- Le menu **00** est le premier menu visible du mode de programmation.
- Le menu **00** sert également à quitter le mode de programmation.
- Les menus **01 – 03** ne sont accessibles que lors de la mise en service.
- Après la mise en service, seuls les menus **10 – 38** disponibles à la sélection restent visibles.
- Un point situé à côté du numéro de menu indique que ce dernier est actif.

### Pour passer au mode de programmation :

- ▶ Appuyez sur la touche **P** jusqu'à ce que **00** s'allume sur l'affichage.

### Pour sélectionner un menu :

- ▶ A l'aide de la touche **Ouvert** ou **Fermé**, sélectionnez le menu souhaité. Pour un défilement plus rapide, maintenez la touche **Ouvert** ou **Fermé** enfoncée.

### Pour activer un menu avec fonction séparée :

- ▶ Maintenez la touche **P** enfoncée pendant 2 secondes. Le point s'allume à côté du numéro de menu. Le menu est immédiatement actif.

### Pour activer un menu avec des paramètres au choix :

1. Appuyez sur la touche **P**. Le paramètre actif clignote.
2. A l'aide des touches **Ouvert** et **Fermé**, sélectionnez le paramètre souhaité.
3. Maintenez la touche **P** enfoncée pendant 2 secondes.
4. Le paramètre est immédiatement actif. Le numéro de menu s'allume avec le point.

### Pour quitter le mode de programmation :

1. A l'aide de la touche **Ouvert** ou **Fermé**, sélectionnez le menu **00**.
2. Appuyez sur la touche **P**.  
**Ou**

**10**

T\_AUF  P  5 s T\_ZU

**10.1**

T\_AUF  P  T\_ZU

**10.2**

T\_AUF  P  2 s T\_ZU

**10.3**

T\_AUF  P  1x T\_ZU

T\_AUF  P  T\_ZU

T\_AUF  P  2 s T\_ZU

**10.4**

T\_AUF  P  1x T\_ZU

60 s

- ▶ N'effectuez aucune saisie pendant 60 secondes (temporisation).  
Toutes les saisies sont sauvegardées. La motorisation passe au mode de fonctionnement.

## 6.1 Description des menus

Vous trouverez un tableau récapitulatif de tous les menus au chapitre 19, à partir de la page 115.

### 6.1.1 Menus supplémentaires

Outre les menus **01 – 36** décrits ici, il est possible de procéder à d'autres réglages, par exemple :

- Adaptation de la vitesse
- Adaptation du limiteur d'effort
- Modification de la limite d'inversion
- Sens effectif et comportement d'inversion des dispositifs de sécurité

Les réglages permettant de modifier les réglages d'usine ne doivent être opérés que par un professionnel. Pour cela, adressez-vous à votre distributeur.

#### REMARQUE :

Toute modification ne peut être opérée qu'en tenant compte des points mentionnés au chapitre **2.9.1**  
**Consignes de sécurité concernant le respect des forces de service.**

### 6.1.2 Menus 01 – 03 : types de motorisation

Les menus **01 – 03** ne sont nécessaires que pour mettre la motorisation en service. Ces menus ne peuvent être sélectionnés que lors de la première mise en service ou après une réinitialisation à la configuration usine.

Lorsque vous sélectionnez un type de motorisation, toutes les données spécifiques au portail sont automatiquement préréglées, à savoir :

- Vitesses
- Arrêt progressif
- Comportement d'inversion des dispositifs de sécurité
- Limites d'inversion
- Etc.

Vous trouverez une vue d'ensemble des types de motorisation au chapitre 5.

### 6.1.3 Menu 10 : trajets d'apprentissage

- ▶ Respectez les consignes du chapitre 5.

Les trajets d'apprentissage sont obligatoires :

- Lorsque les positions finales ont été ajustées.
- Après des travaux d'entretien ou de maintenance.
- En cas de pose ultérieure de dispositifs de sécurité, par ex. une cellule photoélectrique ou un listel de contact de résistance 8K2.
- En cas de modifications opérées sur le portail.

#### REMARQUES :

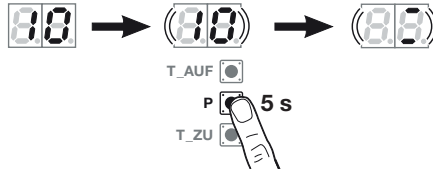
Dès que le menu **10** est activé :

- Les spécifications de portail existantes (déplacement et efforts) sont supprimées.
- Il n'est plus possible de quitter prématurément le menu. Le déplacement et les efforts doivent de nouveau être appris !
- Aucune temporisation n'a lieu.

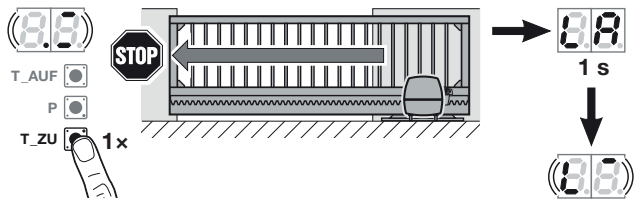
### Pour démarrer les trajets d'apprentissage :

1. Ouvrez le portail d'environ 1 m.
2. Sélectionnez le menu 10.
3. Maintenez la touche **P** enfoncée pendant 5 secondes.
  - Un 10 clignote.
  - Puis un 88 clignote.
4. Appuyez sur la touche **Fermé**. Le portail se déplace en position finale *Fermé*.
  - Un 88 clignote.
  - Lorsque la position finale est atteinte :
    - Le point s'éteint.
    - Un LA s'allume pendant 1 seconde.
    - Un L<sup>-</sup> clignote.
5. Appuyez sur la touche **Ouvert** et maintenez-la enfoncée. Le portail se déplace dans le sens *Ouvert*.
  - Un L<sup>-</sup> s'allume.
6. Relâchez la touche **Ouvert** lorsque la position finale Ouvert souhaitée est atteinte. Les touches **Ouvert** et **Fermé** permettent de procéder à un réglage de précision.
7. Appuyez sur la touche **P**. **La position finale Ouvert est apprise.**
  - Un EL s'allume pendant 2 secondes.
  - Un L<sub>-</sub> s'allume.

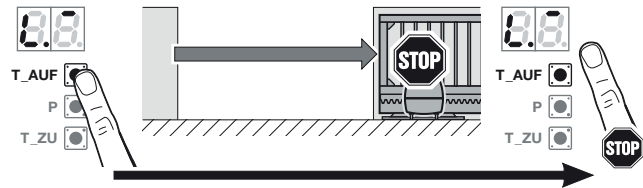
11



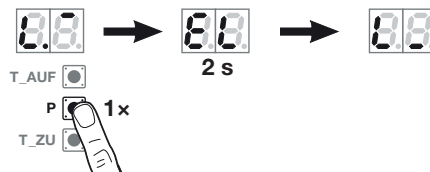
1 2



3



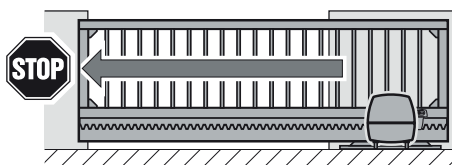
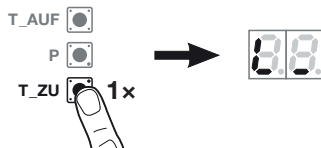
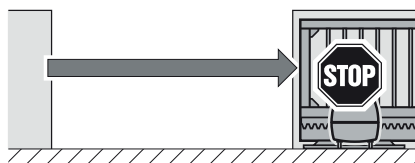
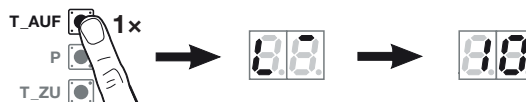
4 5



6

**Apprentissage des efforts**

1. Appuyez sur la touche **Fermé**.
  - Le portail se déplace en position finale Fermé. Un **L** s'allume.
2. Appuyez sur la touche **Ouvert**.
  - Le portail se déplace en position finale Ouvert. Un **L** s'allume.
  - Dès que le portail atteint la position finale Ouvert, un **10** clignote très rapidement pendant 2 secondes.
  - Puis un **10** s'allume durablement.

**11.1****1****2**

### 6.1.4 Menus 11 – 15 : apprentissage de l'émetteur

Le récepteur radio intégré peut apprendre max. 150 codes radio.

Les codes radio peuvent être répartis sur les canaux disponibles.

Si plus de 150 codes radio sont appris, les premiers codes appris sont supprimés.

Si le code radio d'une touche d'émetteur est appris pour deux fonctions différentes, le code radio de la première fonction appris est supprimé.

Pour procéder à l'apprentissage d'un code radio, les conditions suivantes doivent être réunies :

- La motorisation est au repos.
- Le temps d'avertissement n'est pas actif.
- Le temps de maintien en position ouverte n'est pas actif.

#### Menu 11 : apprentissage d'un code radio pour la commande par impulsion

1. Sélectionnez le menu 11, comme décrit au chapitre 6.
2. Appuyez sur la touche P. Un 11 clignote normalement sur l'affichage.
3. Procédez aux étapes 1 + 2 comme décrit au chapitre 5.3.

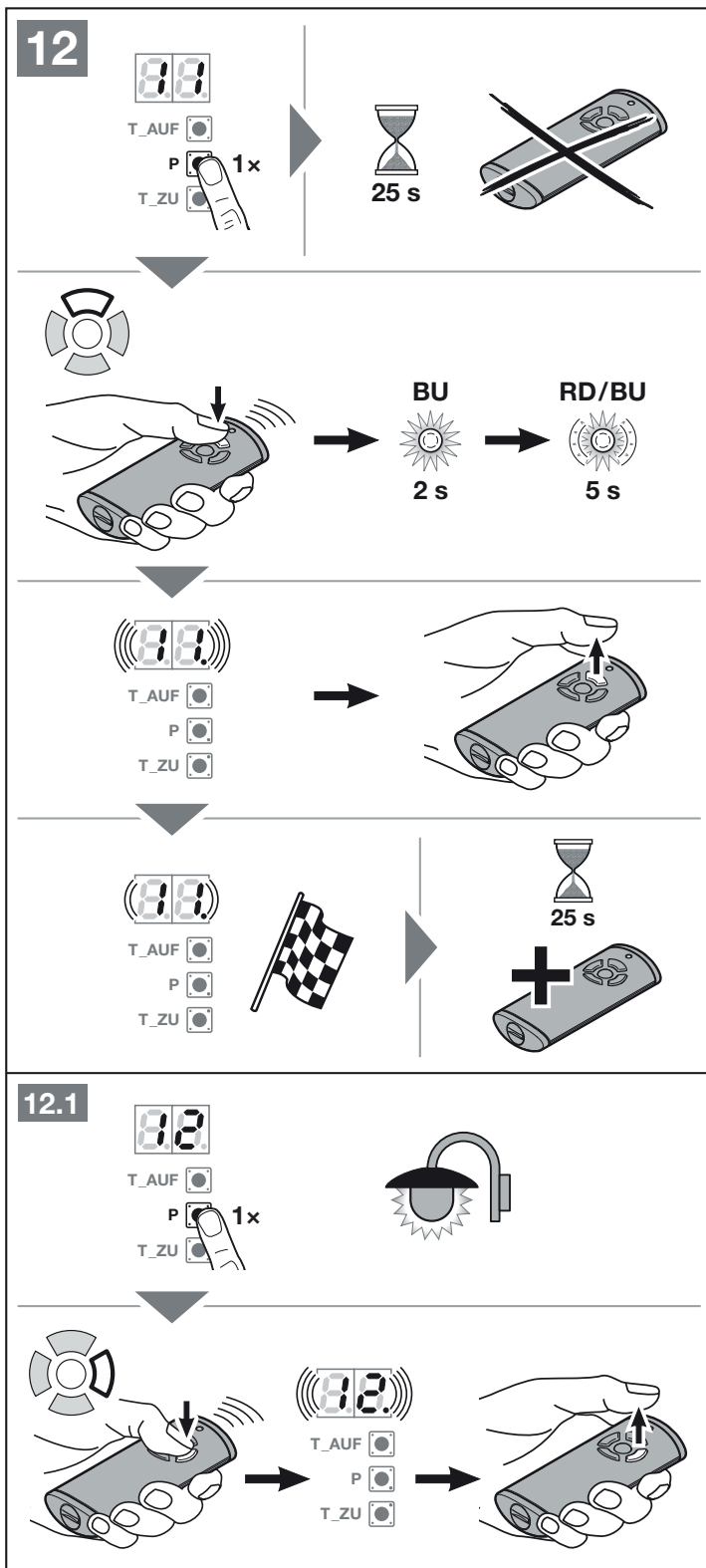
#### Pour interrompre prématurément la mémorisation des émetteurs :

- ▶ Appuyez sur la touche P.

#### Menu 12 : apprentissage d'un code radio pour l'éclairage (relais externe)

- ▶ Procédez exactement comme pour le menu 11.

La fonction d'éclairage est uniquement disponible en liaison avec un relais d'option HOR 1 (voir chapitre 4.7) ou une platine d'adaptation universelle UAP 1 (voir chapitre 4.8).



### Menu 13 : apprentissage d'un code radio pour l'ouverture partielle

- Procédez exactement comme pour le menu 11.

### Menu 14 : apprentissage d'un code radio pour la sélection de direction Ouvert

- Procédez exactement comme pour le menu 11.

### Menu 15 : apprentissage d'un code radio pour la sélection de direction Fermé

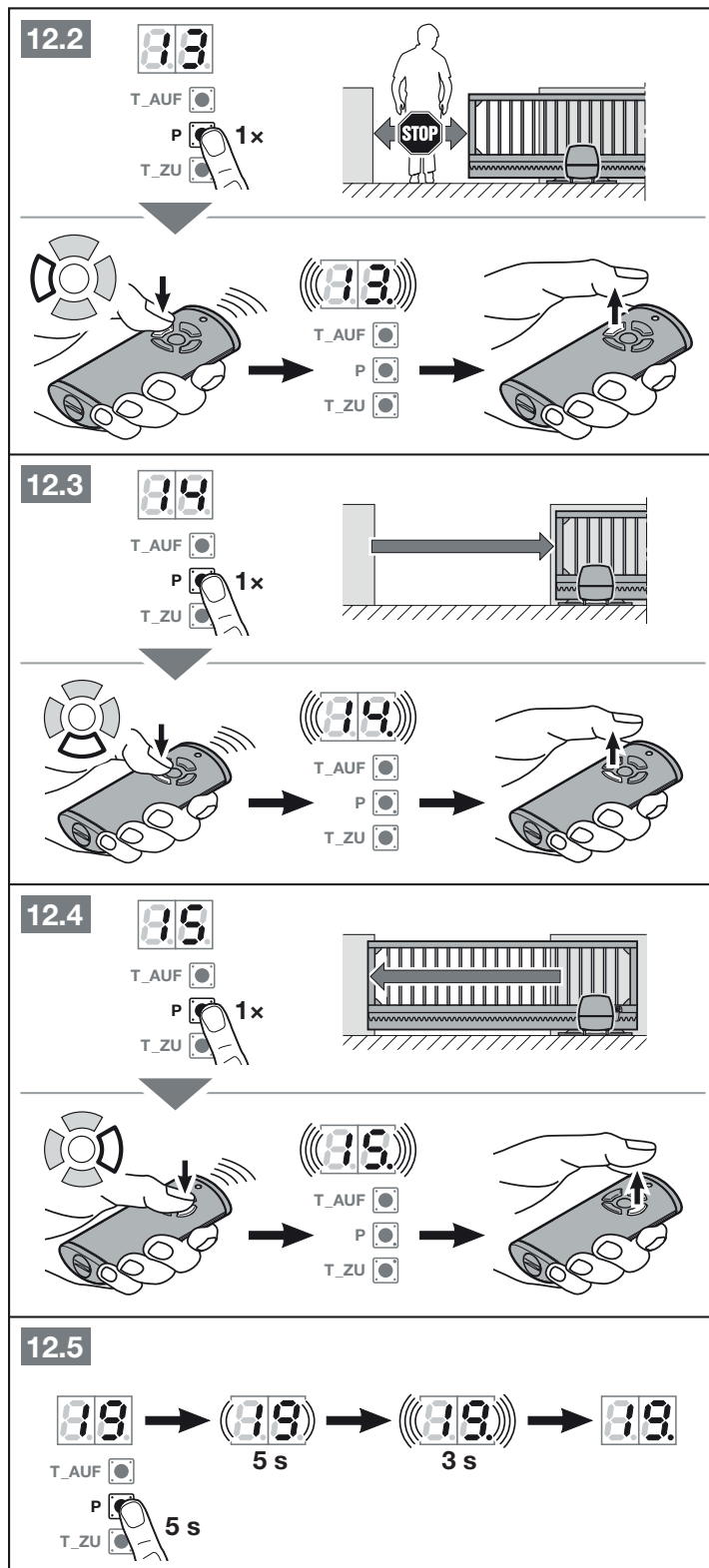
- Procédez exactement comme pour le menu 11.

#### 6.1.5 Menu 19 : suppression des codes radio – Toutes les fonctions

- Voir figure 14.5

Les codes radio de différentes touches d'émetteur ou de différentes fonctions ne peuvent pas être supprimés.

1. Sélectionnez le menu 19.
2. Maintenez la touche **P** enfoncée pendant 5 secondes.
  - Un **19** clignote lentement pendant 5 secondes.
  - Un **19** clignote rapidement pendant 3 secondes.
  - Dès que tous les codes radio sont supprimés, un **19** s'allume durablement.



**Concernant les menus décrits ci-après :**


- ▶ Voir également la vue d'ensemble à partir de la page 115.

**6.1.6 Menus 20 – 24 : éclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais interne)**

Dès que le portail se met en mouvement, l'éclairage intérieur s'allume. Au terme du trajet du portail, l'éclairage reste allumé conformément à la durée réglée (durée d'éclairage résiduel).

**Pour régler la fonction souhaitée :**

- ▶ Sélectionnez le menu de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

<b>20</b>	Eclairage intérieur désactivé	
<b>21</b>	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 30 s	
<b>22</b>	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 60 s	
<b>23</b>	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 120 s	
<b>24</b>	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 180 s	

Si le menu **20** est activé, le mouvement de portail n'enclenche pas l'éclairage. Le paramètre **07** du menu **31** est également automatiquement activé.

Si les menus **21 – 24** sont activés, le paramètre **00** du menu **31** est également automatiquement activé.

**Temporisation**


Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement, le menu pré-réglé sera conservé.

**6.1.7 Menus 25 – 28 : éclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais externe)**

Un élément de commande externe (par ex. émetteur ou bouton-poussoir) allume l'éclairage et laisse ce dernier enclenché conformément à la durée réglée (durée d'éclairage résiduel).

**Pour régler la fonction souhaitée :**

- ▶ Sélectionnez le menu de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

<b>25</b>	Eclairage extérieur désactivé	
<b>26</b>	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur de 5 min	
<b>27</b>	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur de 10 min	
<b>28</b>	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur, fonction HOR 1 ou 3ème relais UAP 1 MARCHE / ARRET	

Si le menu **25** est activé, un élément de commande externe n'allume pas l'éclairage.

Si le menu **28** est activé, l'éclairage peut être allumé et éteint durablement via les platines d'extension HOR 1 ou le 3ème relais UAP 1. Le menu **28** n'est pas possible en combinaison avec le menu **25**.

**Temporisation**

Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement, le menu pré-réglé sera conservé.


**6.1.8 Menu 30 : fonctions de relais externes**

Le relais d'option HOR 1 est nécessaire au raccordement d'une lampe extérieure ou d'un feu de signalisation.

La platine d'adaptation universelle UAP 1, 3ème relais, ou UAP 1-300 permet d'activer d'autres fonctions telles que les signaux de fins de course Ouvert et Fermé, la sélection de direction ou l'éclairage.

**Pour régler la fonction souhaitée :**

- ▶ Sélectionnez le menu et le paramètre de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

<b>30</b>	<b>Fonctions de relais externes HOR 1, 3ème relais UAP 1, UAP 1-300</b>	
<b>00</b>	Fonction d'éclairage extérieur	
<b>01</b>	Message Position finale Ouvert	
<b>02</b>	Message Position finale Fermé	
<b>03</b>	Message Position finale Ouverture partielle	
<b>04</b>	Signal d'effacement en cas de commande Ouvert ou Ouverture partielle	
<b>05</b>	Message d'erreur sur l'affichage (dysfonctionnement)	
<b>06</b>	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , signal continu	
<b>07</b>	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement	
<b>08</b>	Enclenchement du relais pendant le trajet et coupure dans les positions finales	
<b>09</b>	Message Intervalle de maintenance (affichage <b>In</b> )	
<b>10</b>	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement, uniquement dans le sens Fermé	

1) Avertissement uniquement si activé au menu 32.

Si, au menu **30** :

- Le paramètre **00** est activé, le menu **26** sera également automatiquement activé.
- Les paramètres **01 – 10** sont activés, le menu **25** sera également automatiquement activé.



## Temporisation


Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement du paramètre souhaité, le paramètre pré-réglé sera conservé.

### 6.1.9 Menu 31 : fonctions de relais internes

Nécessaires, par ex. au raccordement d'une lampe extérieure ou d'un feu de signalisation.

#### Pour régler la fonction souhaitée :

- Sélectionnez le menu et le paramètre de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

31	Fonctions de relais internes		
	00	Fonction d'éclairage intérieur	
	01	Message Position finale Ouvert	
	02	Message Position finale Fermé	
	03	Message Position finale Ouverture partielle	
	04	Signal d'effacement en cas de commande Ouvert	
	05	Message d'erreur sur l'affichage (dysfonctionnement)	
	06	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , signal continu	
	07	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement	
	08	Enclenchement du relais pendant le trajet et coupure dans les positions finales	
	09	Message Intervalle de maintenance (affichage <b>In</b> )	
	10	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement, uniquement dans le sens Fermé	

1) Avertissement uniquement si activé au menu 32.

Si, au menu **31** :

- Le paramètre **00** est activé, le menu **22** sera également automatiquement activé.
- Les paramètres **01 – 10** sont activés, le menu **20** sera également automatiquement activé.

## Temporisation


Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement du paramètre souhaité, le paramètre pré-réglé sera conservé.

### 6.1.10 Menu 32 : temps d'avertissement

Lorsqu'un ordre de démarrage est émis, un feu de signalisation raccordé au relais d'option clignote pendant le temps d'avertissement, avant que le trajet de portail ne démarre. Le temps d'avertissement est actif dans les sens *Ouvert* et *Fermé*.

#### Pour régler la fonction souhaitée :

- Sélectionnez le menu et le paramètre de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

32	Temps d'avertissement		
	00	Désactivé Lorsqu'un ordre de démarrage est émis, le trajet de portail est aussitôt déclenché.	
	01	1 seconde	
	02	2 secondes	
	03	3 secondes	
	04	4 secondes	
	05	5 secondes	
	06	10 secondes	
	07	15 secondes	
	08	20 secondes	
	09	30 secondes	
	10	60 secondes	

## Temporisation

Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement du paramètre souhaité, le paramètre pré-réglé sera conservé.

### 6.1.11 Menu 34 : fermeture automatique


Lors de la fermeture automatique, le portail s'ouvre lorsqu'un ordre de démarrage est émis. Au terme du temps de maintien en position ouverte et du temps d'avertissement réglés, le portail se referme automatiquement. Lorsque le portail reçoit un ordre de démarrage en cours de fermeture, il s'immobilise.

#### REMARQUES :

- Dans le cadre du domaine de validité de la norme EN 12453, la fermeture automatique ne doit / ne peut être activée que lorsqu'au moins un dispositif de sécurité **supplémentaire** (cellule photoélectrique) est raccordé en plus du limiteur d'effort monté de série.
- Un dispositif de sécurité **supplémentaire** (cellule photoélectrique) doit obligatoirement être appris au préalable.
- Une fois la fermeture automatique réglée (menus **34 – 35**), le temps d'avertissement (paramètre **02** du menu **32**) sera également automatiquement activé.

#### Pour régler la fonction souhaitée :

- ▶ Sélectionnez le menu et le paramètre de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

34	Fermeture automatique		
	00	Désactivée	
	01	Temps de maintien en position ouverte de 5 s	
	02	Temps de maintien en position ouverte de 10 s	
	03	Temps de maintien en position ouverte de 20 s	
	04	Temps de maintien en position ouverte de 30 s	
	05	Temps de maintien en position ouverte de 60 s	
	06	Temps de maintien en position ouverte de 90 s	
	07	Temps de maintien en position ouverte de 120 s	
	08	Temps de maintien en position ouverte de 180 s	
	09	Temps de maintien en position ouverte de 240 s	
	10	Temps de maintien en position ouverte de 300 s	

#### Temporisation

Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement du paramètre souhaité, le paramètre pré-réglé sera conservé.


### 6.1.12 Menu 35 : fermeture automatique à partir de la position Ouverture partielle

#### REMARQUES :

- Dans le cadre du domaine de validité de la norme EN 12453, la fermeture automatique ne doit / ne peut être activée que lorsqu'au moins un dispositif de sécurité **supplémentaire** (cellule photoélectrique) est raccordé en plus du limiteur d'effort monté de série.
- Un dispositif de sécurité **supplémentaire** (cellule photoélectrique) doit obligatoirement être appris au préalable.
- Une fois la fermeture automatique réglée (menus **34 – 35**), le temps d'avertissement (paramètre **02** du menu **32**) sera également automatiquement activé.

#### Pour régler la fonction souhaitée :

- ▶ Sélectionnez le menu et le paramètre de la fonction souhaitée, comme décrit au chapitre 6.

35	Fermeture automatique – Ouverture partielle		
	00	Désactivée	
	01	Temps de maintien en position ouverte exactement réglé comme au menu <b>34</b>	
	02	Temps de maintien en position ouverte de 5 min	
	03	Temps de maintien en position ouverte de 15 min	
	04	Temps de maintien en position ouverte de 30 min	
	05	Temps de maintien en position ouverte de 45 min	
	06	Temps de maintien en position ouverte de 60 min	
	07	Temps de maintien en position ouverte de 90 min	
	08	Temps de maintien en position ouverte de 120 min	
	09	Temps de maintien en position ouverte de 180 min	
	10	Temps de maintien en position ouverte de 240 min	

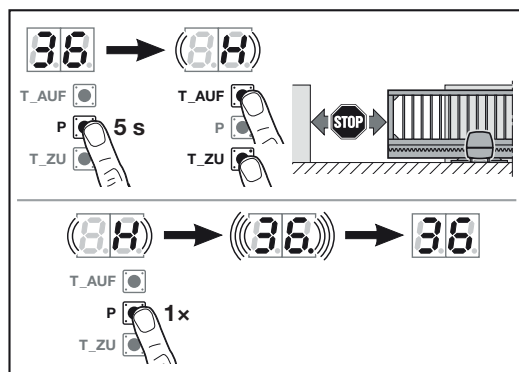
#### Temporisation

Si la touche **P** n'est pas actionnée dans un intervalle de 60 secondes en vue de l'enregistrement du paramètre souhaité, le paramètre pré-réglé sera conservé.

### 6.1.13 Menu 36 : modification de la position Ouverture partielle

Le portail peut se placer en position Ouverture partielle via le 3ème canal radio (menu 13), un récepteur externe, la platine d'extension UAP 1 ou UAP 1-300 ou une impulsion aux bornes 20/23.

La position Ouverture partielle est pré réglée en usine sur 900 mm.



#### Pour modifier la position Ouverture partielle :

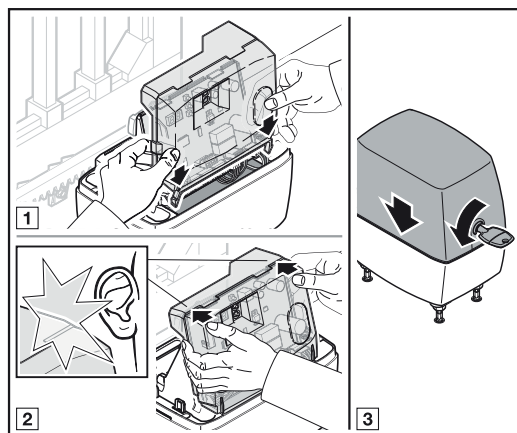
1. Sélectionnez le menu **36**.
2. Maintenez la touche **P** enfoncée pendant 5 secondes et activez le menu.
3. Placez le portail dans la position souhaitée à l'aide de la touche **Ouvert** ou **Fermé**. Un **H** clignote durant le trajet.
4. Afin d'enregistrer cette position, appuyez sur la touche **P**.
  - Un **36** clignote rapidement, tandis que le point est allumé.
  - Un **36** s'allume.

La position d'ouverture partielle modifiée est enregistrée.

Si la position choisie est trop proche de la position finale Fermé, l'erreur **1** apparaît avec un point clignotant (voir chapitre 18). La position la plus petite possible est automatiquement réglée.

## 7 Etapes finales

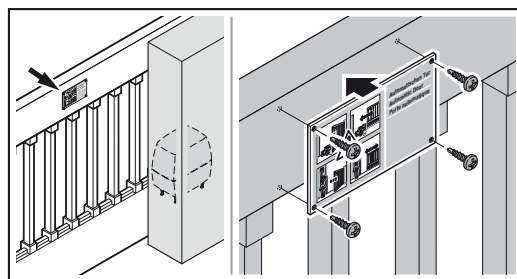
Au terme de toutes les étapes nécessaires à la mise en service :



1. Remettez le cache transparent sur la platine de commande.
2. Remplacez la façade de boîtier.

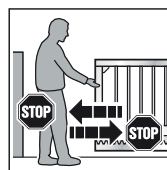
### 7.1 Fixation du panneau d'avertissement

- Fixez le panneau d'avertissement fourni de façon permanente, à un endroit bien en vue sur le portail.



### 7.2 Essai de fonctionnement

#### Pour vérifier le rappel automatique de sécurité :



1. Retenez le portail avec les deux mains pendant que ce dernier **se ferme**. L'installation de portail doit s'immobiliser et amorcer le rappel automatique de sécurité.
2. Retenez le portail avec les deux mains pendant que ce dernier **s'ouvre**. L'installation de portail doit s'immobiliser et amorcer le rappel automatique de sécurité.

- ▶ En cas de défaillance du rappel automatique de sécurité, confiez immédiatement l'inspection ou la réparation à un spécialiste.

### AVERTISSEMENT

#### Risque de blessure dû à des dispositifs de sécurité défectueux

Si les dispositifs de sécurité ne fonctionnent pas, le comportement erroné peut provoquer des blessures.

- ▶ Une fois les trajets d'apprentissage terminés, le responsable de la mise en service doit contrôler la / les fonction(s) du / des dispositif(s) de sécurité.

**Ce n'est que lorsque ces opérations sont achevées que l'installation de portail est opérationnelle.**

## 8 Système radio

### PRECAUTION

#### Risque de blessure dû à un trajet de portail involontaire

Pendant la procédure d'apprentissage du système radio, des trajets de portail involontaires peuvent se déclencher.

- ▶ Lors de l'apprentissage du système radio, veillez à ce qu'aucune personne et aucun objet ne se trouvent dans la zone de déplacement du portail.

Lors de la mise en service, de l'extension ou de la modification du système radio :

- Uniquement possible lorsque la motorisation est à l'arrêt.
- Contrôlez le bon fonctionnement.
- Utilisez exclusivement des pièces d'origine.
- Les impératifs locaux peuvent exercer une influence sur la portée du système radio.
- L'utilisation simultanée de téléphones portables GSM-900 peut affecter la portée.

## 9 Emetteur HS 5 BiSecur



### AVERTISSEMENT

#### Risque de blessure dû à un mouvement de portail

L'utilisation de l'émetteur est susceptible de blesser des personnes en raison du mouvement de portail.

- ▶ Assurez-vous que les émetteurs restent hors de portée des enfants et qu'ils sont uniquement utilisés par des personnes déjà initiées au fonctionnement de l'installation de portail télécommandée !
- ▶ Vous devez en règle générale commander l'émetteur avec contact visuel direct au portail si seul un dispositif de sécurité est présent !
- ▶ N'empruntez les ouvertures de portail télécommandé en véhicule ou à pied que lorsque le portail s'est immobilisé !
- ▶ Ne restez jamais dans l'installation de portail lorsqu'elle est ouverte.
- ▶ Veuillez noter que l'une des touches d'émetteur peut être actionnée par mégarde (par ex. dans une poche / un sac à main) et ainsi provoquer un trajet de portail involontaire.

### PRECAUTION

#### Risque de brûlure dû au contact avec l'émetteur

Une exposition directe aux rayons solaires ou une forte chaleur peut provoquer un important échauffement de l'émetteur. Lors de l'utilisation, cet échauffement peut provoquer des brûlures.

- ▶ Protégez l'émetteur de toute exposition directe aux rayons solaires ou forte chaleur (en le plaçant par exemple dans la boîte à gants du véhicule).

### ATTENTION

#### Altération du fonctionnement due à des influences environnementales

Des températures élevées, de l'eau et de la poussière peuvent altérer les fonctions de l'émetteur. Protégez l'émetteur des influences suivantes :

- Exposition directe au soleil (température ambiante autorisée : -20 °C à +60 °C)
- Humidité
- Poussière

**9.1 Description de l'émetteur**

► Voir figure 6

**9.2 Introduction / Changement de la pile**

Pile 1,5 V, type AAA (LR03), alcaline au manganèse

► Voir figure 6

<b>⚠ AVERTISSEMENT</b>
<b>Risque d'explosion en cas de type de pile incorrect</b> Le remplacement de la pile par un type incorrect peut causer un risque d'explosion. ► Utilisez <i>uniquement</i> le type de pile recommandé.

<b>ATTENTION</b>
<b>Destruction de l'émetteur due à une fuite de la pile</b> Les piles peuvent fuir et détruire l'émetteur. ► Si vous n'utilisez pas l'émetteur sur une période prolongée, retirez la pile de celui-ci.

**9.3 Fonctionnement de l'émetteur**

Un code radio est affecté à chaque touche d'émetteur.

- Appuyez sur la touche d'émetteur dont vous souhaitez envoyer le code radio.
  - La LED s'allume en bleu pendant 2 secondes.
  - Le code radio est envoyé.

**REMARQUE :**

Si le code radio d'une touche d'émetteur a été transmis depuis un autre émetteur, actionnez 2 x la touche d'émetteur pour le **premier** fonctionnement.

**Affichage de l'état des piles sur l'émetteur**

<b>La LED clignote 2 x au rouge</b> et le code radio est <b>encore</b> émis.	Vous <b>devriez</b> remplacer les piles prochainement.
<b>La LED clignote 2 x au rouge</b> et le code radio <b>n'est plus</b> émis.	Vous <b>devez</b> immédiatement remplacer les piles.

**9.4 Transmission / Envoi d'un code radio**

1. Appuyez sur la touche d'émetteur dont vous souhaitez transmettre / envoyer le code radio et maintenez-la enfoncée.
  - La LED s'allume en bleu pendant 2 secondes, puis s'éteint.
  - Après 5 secondes, la LED clignote en alternance au rouge et au bleu.
  - La touche d'émetteur envoie le code radio.
2. Lorsque le code radio est appris et reconnu, relâchez la touche d'émetteur.
  - La LED s'éteint.

**REMARQUE :**

Pour procéder à la transmission / l'envoi d'un code radio, vous disposez de 15 secondes. Si l'opération n'a pas été effectuée avec succès dans cet intervalle, vous devez répéter le processus.

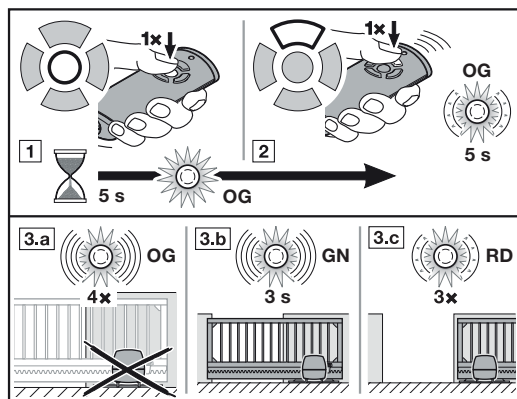
**9.5 Interrogation du statut**

**9.5.1 Interrogation manuelle**

Cet émetteur vous permet d'interroger le statut actuel d'une installation. Pour cela, l'installation doit être équipée d'un module radio bidirectionnel et située à portée de l'émetteur.

**REMARQUE :**

Si vous appuyez sur une touche d'émetteur ne permettant pas de commander de modules radio bidirectionnels, l'interrogation de statut est interrompue.



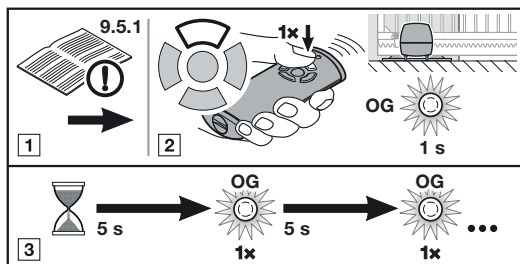
1. Appuyez sur la touche de statut Position. La LED s'allume en orange pendant 5 secondes.
2. Durant cet intervalle, appuyez sur la touche d'émetteur pour une installation dont vous souhaitez interroger le statut. La LED clignote lentement à l'orange pendant maximum 5 secondes.
3. Un rétrosignal correspondant au statut de l'installation est émis.

La LED clignote 4 x rapidement à l'orange	L'installation est hors de portée Aucun rétrosignal
La LED clignote rapidement au vert pendant 3 secondes	Le portail est fermé
La LED clignote 3 x lentement au rouge	Le portail n'est pas fermé

Une nouvelle interrogation du statut n'est possible que lorsque la LED s'éteint.

### 9.5.2 Rétrosignal automatique après interrogation manuelle

Si vous appuyez une seconde fois sur la même touche d'émetteur après avoir effectué une interrogation manuelle, le statut de l'installation vous sera communiqué par un rétrosignal automatique dès que l'installation aura atteint une position finale.



- Procédez à une interrogation manuelle du statut comme décrit au chapitre 9.5.1.

#### PRECAUTION

Si l'installation est en position de repos, une nouvelle pression sur la touche d'émetteur déclenche un trajet de portail.

- Dans les 5 secondes suivantes, appuyez de **nouveau** sur la touche d'émetteur de l'installation dont vous souhaitez interroger le statut. Le code radio est envoyé. La LED s'allume brièvement en orange.
- Le statut de l'installation est interrogé toutes les 5 secondes. La LED s'allume brièvement en orange.
- Si le statut de l'installation est connu, un rétrosignal correspondant est automatiquement émis.

La LED clignote rapidement au vert pendant 3 secondes	Le portail est fermé
La LED clignote 3 x lentement au rouge	Le portail n'est pas fermé

#### REMARQUE :

Si le temps d'avertissement ou le temps de maintien en position ouverte est actif, un rétrosignal automatique ne sera émis.

### 9.6 Réinitialisation de l'émetteur

- Ouvrez le cache du compartiment à pile.
- Retirez la pile durant 10 secondes.
- Appuyez sur une touche d'émetteur et maintenez-la enfoncée.
- Introduisez la pile et fermez le compartiment à piles.
  - La LED clignote lentement au bleu pendant 4 secondes.
  - La LED clignote rapidement au bleu pendant 2 secondes.
  - La LED s'allume longuement en bleu.

- Relâchez la touche d'émetteur.  
**Tous les codes radio sont réattribués.**

#### REMARQUE :

Si vous relâchez la touche d'émetteur trop tôt, aucun nouveau code radio ne sera affecté.

### 9.7 Affichage à LED

#### Bleu (BU)

Etat	Fonction
S'allume 2 s	Code radio en cours d'envoi
Clignote lentement	Emetteur en mode Apprentissage
Clignote rapidement après clignotement lent	Reconnaissance d'un code radio valide lors de l'apprentissage
Clignote 4 s lentement, clignote 2 s rapidement, reste longtemps allumée	Réinitialisation en cours, puis achevée

#### Rouge (RD)

Etat	Fonction
Clignote 2 x	Pile presque vide
Clignote 3 x lentement	Statut : le portail n'est pas fermé

#### Bleu (BU) et rouge (RD)

Etat	Fonction
Clignote en alternance	Emetteur en mode Transmission/ Envoi

#### Orange (OG)

Etat	Fonction
S'allume 5 s	Interrogation de statut activée
Clignote 5 s lentement	Statut en cours d'interrogation
Clignote 4 x rapidement	L'installation est hors de portée Aucun rétrosignal
Bref allumage	Statut interrogé toutes les 5 s

#### Vert (GN)

Etat	Fonction
Clignote 3 s rapidement	Statut : le portail est fermé

## 9.8 Nettoyage de l'émetteur

### ATTENTION

#### Endommagement de l'émetteur dû à un nettoyage incorrect

Le nettoyage de l'émetteur à l'aide de produits de nettoyage inappropriés peut altérer le boîtier de l'émetteur ainsi que les touches d'émetteur.

- Nettoyez l'émetteur uniquement à l'aide d'un chiffon propre, doux et humide.

#### REMARQUE :

En contact avec des produits cosmétiques (par ex. crème pour les mains), les touches d'émetteur blanches peuvent se décolorer en cas d'utilisation régulière sur une période prolongée.

## 9.9 Elimination



Les appareils électriques et électroniques de même que les piles ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères, mais doivent être remis aux points de collecte prévus à cet effet.

## 9.10 Données techniques

Type	Emetteur HS 5 BiSecur
Fréquence	868 MHz
Alimentation électrique	1 × pile 1,5 V, type : AAA (LR03)
Temp. ambiante admise	-20 °C à +50 °C
Humidité max.	93 % sans condensation
Indice de protection	IP 20

## 9.11 Déclaration de conformité UE pour émetteurs portatifs

Le fabricant de cette motorisation déclare par la présente que l'émetteur portatif fourni est conforme à la directive 2014/53/UE sur les installations radio.

Vous trouverez la déclaration de conformité UE complète dans le carnet de contrôle ci-joint ou vous pouvez la solliciter auprès du fabricant.

## 10 Récepteur radio externe\*

Un récepteur radio externe permet, en cas de portées réduites par exemple, de commander les fonctions Impulsion, Ouverture partielle ou Sélection de direction Ouvert/Fermé.

En cas de raccordement ultérieur d'un récepteur radio externe, les codes radio du module radio intégré doivent impérativement être supprimés (voir chapitre 6.1.5).

#### REMARQUES :

- Les récepteurs radio externes avec câble d'antenne ne doivent pas entrer en contact avec des objets métalliques (clous, montants, etc.).
- Déterminez la meilleure orientation en procédant à des tests.
- L'utilisation simultanée de téléphones portables GSM-900 peut affecter la portée.

## 10.1 Apprentissage d'un code radio par un récepteur radio externe

- Procédez à l'apprentissage d'un code radio d'une touche d'émetteur à l'aide des instructions d'utilisation du récepteur radio externe.

## 10.2 Déclaration de conformité UE pour récepteurs



Le fabricant de cette motorisation déclare par la présente que le récepteur intégré est conforme à la directive 2014/53/UE sur les installations radio.

Vous trouverez la déclaration de conformité UE complète dans le carnet de contrôle ci-joint ou vous pouvez la solliciter auprès du fabricant.

\* – Accessoires non compris dans l'équipement standard !



## 11 Fonctionnement

	<p><b>⚠ AVERTISSEMENT</b></p>
	<p><b>Risque de blessure dû à un mouvement de portail</b> Le mouvement de portail est susceptible d'entraîner des dommages corporels ou matériels dans la zone de déplacement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les enfants ne doivent pas jouer à proximité de l'installation de portail.</li> <li>▶ Assurez-vous qu'aucune personne et qu'aucun objet ne se trouvent dans la zone de déplacement du portail.</li> <li>▶ Si l'installation de portail ne dispose que d'un dispositif de sécurité, faites fonctionner la motorisation de portail coulissant uniquement lorsque vous pouvez voir la zone de déplacement du portail.</li> <li>▶ Surveillez le fonctionnement de portail jusqu'à ce que ce dernier ait atteint la position finale.</li> <li>▶ N'empruntez les ouvertures de portail télécommandé en véhicule ou à pied que lorsque le portail s'est immobilisé !</li> <li>▶ Ne restez jamais sous le portail lorsqu'il est ouvert.</li> </ul>

<p><b>⚠ AVERTISSEMENT</b></p>
<p><b>Risque d'écrasement au niveau des bords de fermeture principal et secondaires</b> Lors du trajet de portail, il est possible de se coincer les doigts entre le portail et la sécurité de contact principale ainsi que le bord latéral du tablier.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Durant les trajets de portail, ne touchez ni le bord de fermeture principal, ni les bords de fermeture secondaires.</li> </ul>

### 11.1 Instruction des utilisateurs

Cette motorisation peut être utilisée par :

- des enfants à partir de 8 ans
- des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites
- des personnes qui manquent d'expérience et de connaissance

Avant d'utiliser la motorisation, les enfants/ individus mentionnés ci-dessus doivent :

- être surveillés
- être formés à l'usage sécurisé
- connaître les dangers en résultant

Les enfants ne doivent pas jouer avec la motorisation.

- ▶ Initiez toutes les personnes utilisant l'installation de portail à la commande sûre et conforme de la motorisation.
- ▶ Faites-leur une démonstration et un test du déverrouillage mécanique, ainsi que du rappel automatique de sécurité.

### 11.2 Fonctions des différents codes radio

Un code radio est affecté à chaque touche d'émetteur. Afin de commander la motorisation à l'aide de l'émetteur, le code radio de la touche d'émetteur correspondante doit être appris sur le canal de la fonction souhaitée sur le récepteur radio intégré.

- ▶ Voir chapitre 6.1.4

#### REMARQUE :

Si le code radio de la touche d'émetteur apprise a au préalable été transmis depuis un autre émetteur, actionnez 2 x la touche d'émetteur pour le **premier** fonctionnement.

#### 11.2.1 Canal 1 / Impulsion

En fonctionnement normal, la motorisation de portail coulissant travaille avec la commande séquentielle à impulsion. Une pression sur la touche d'émetteur correspondante ou un bouton-poussoir externe déclenche une impulsion :

1ère impulsion : Le portail se déplace en direction d'une position finale.

2ème impulsion : Le portail s'arrête.

3ème impulsion : Le portail repart dans le sens opposé.

4ème impulsion : Le portail s'arrête.

5ème impulsion : Le portail repart dans la direction de la position finale choisie lors de la 1ère impulsion.

etc.

#### 11.2.2 Canal 2 / Eclairage

Uniquement avec une platine d'adaptation universelle UAP 1\* et une lampe externe raccordée, par ex. éclairage extérieur.

#### 11.2.3 Canal 3 / Ouverture partielle

Si le portail **ne se trouve pas en position Ouverture partielle**, le code radio *Ouverture partielle* déplace le portail dans cette position.

\* – Accessoires non compris dans l'équipement standard !



Si le portail **se trouve en position Ouverture partielle** :

- Le code radio *Ouverture partielle* déplace le portail en position finale Fermé
- Le code radio *Impulsion* déplace le portail en position finale Ouvert

### 11.2.4 Canal 4/5 Sélection de direction Ouvert / Fermé

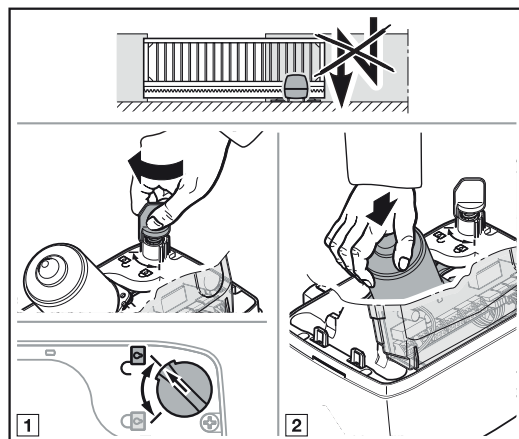
#### Canal 4 / Sélection de direction Ouvert

Le code radio *Ouvert* permet de déplacer le portail en position finale Ouvert selon la séquence d'impulsions (Ouvert / Arrêt / Ouvert / Arrêt).

#### Canal 5 / Sélection de direction Fermé

Le code radio *Fermé* permet de déplacer le portail en position finale Fermé selon la séquence d'impulsions (Fermé / Arrêt / Fermé / Arrêt).

### 11.3 Comportement lors d'une panne d'électricité (sans batterie de secours)



Durant une panne d'électricité, vous devez ouvrir et fermer l'installation de portail manuellement. Pour cela, vous devez découpler la motorisation.

#### ATTENTION !

##### Endommagement dû à l'humidité

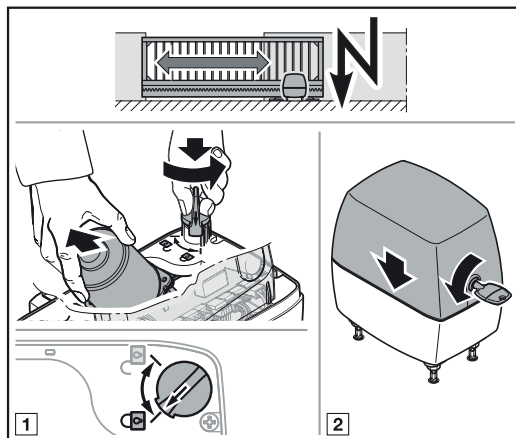
- ▶ Lors de l'ouverture du boîtier de la motorisation, protégez la commande de l'humidité.

1. Ouvrez la façade de boîtier comme décrit au chapitre 3.5.
2. Déverrouillez la motorisation en tournant le mécanisme de verrouillage.  
Le cas échéant, vous devez enfoncer manuellement le moteur et la roue dentée.

### 11.4 Comportement après rétablissement du courant (sans batterie de secours)

Après rétablissement du courant :

- Un **8.8.** apparaît sur l'affichage pendant 1 seconde.  
Ou
- Un **8.8.** clignote jusqu'à ce que tous les codes appris soient chargés.



Le portail doit être reconnecté à la motorisation avant l'interrupteur de fin de course.

1. Verrouillez la motorisation en tournant le mécanisme de verrouillage.  
Lors du verrouillage, relevez légèrement le moteur.
2. Remplacez la façade de boîtier.

Après une panne d'électricité, la motorisation effectue un trajet de référence lors de l'ordre de commande à impulsion suivant.

### 11.5 Débrayage sans panne d'électricité

Après embrayage, l'alimentation électrique doit être interrompue afin qu'un nouveau trajet de référence en direction *Fermé* puisse être exécuté automatiquement.

### 11.6 Trajet de référence

#### Affichage



Un trajet de référence est obligatoire :

- Si la position du portail est inconnue après une panne d'électricité.
- Si le limiteur d'effort se déclenche 3 x de suite lors d'un trajet dans le sens Ouvert ou Fermé.

Un trajet de référence a lieu :

- Uniquement dans le sens Fermé.
- A vitesse réduite.
- Avec faible augmentation de l'effort par rapport aux forces apprises en dernier.
- Sans limiteur d'effort.

Un ordre d'impulsion déclenche le trajet de référence. La motorisation opère un mouvement de portail jusqu'à la position finale Fermé.

**Si la zone de danger n'est pas sécurisée par une cellule photoélectrique ou similaire, vous ne pouvez déclencher de trajet de référence qu'avec contact visuel avec le portail.**

## 12 Inspection et maintenance

La motorisation de portail coulissant est sans entretien.

Pour votre propre sécurité, nous vous recommandons cependant de faire inspecter et entretenir l'installation de portail par un spécialiste, conformément aux spécifications du fabricant.

### AVERTISSEMENT

#### Risque de blessure dû à un trajet de portail inattendu

Un trajet de portail inattendu peut survenir si de tierces personnes remettent l'installation de portail en marche par inadvertance lors de travaux d'inspection et de maintenance.

- ▶ Avant tout travail, mettez l'installation de portail hors tension **et**, le cas échéant, débranchez la prise de la batterie de secours.
- ▶ Protégez l'installation de portail de toute remise en marche intempestive.

Toute inspection ou réparation nécessaire ne doit être effectuée que par un spécialiste. Pour cela, adressez-vous à votre distributeur.

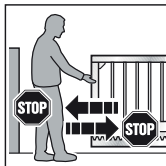
L'exploitant peut cependant procéder à un contrôle visuel.

- ▶ Contrôlez toutes les fonctions de sécurité et de protection **mensuellement**.
- ▶ Contrôlez le fonctionnement des listels de contact de résistance 8K2 **tous les six mois**.
- ▶ Toute défaillance et tout défaut doivent être réparés **immédiatement**.

Ne laissez pas les enfants effectuer sans surveillance des travaux de nettoyage et d'entretien sur cette motorisation.

## 12.1 Vérification du rappel automatique de sécurité / de l'inversion

Pour vérifier le rappel automatique de sécurité / de l'inversion :



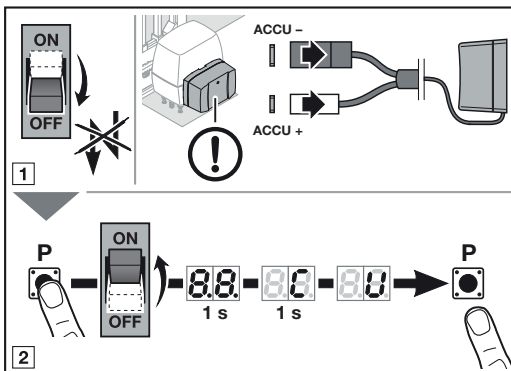
1. Retenez le portail avec les deux mains pendant que ce dernier **se ferme**. L'installation de portail doit s'immobiliser et amorcer le rappel automatique de sécurité.
2. Retenez le portail avec les deux mains pendant que ce dernier **s'ouvre**. L'installation de portail doit s'immobiliser et amorcer le rappel automatique de sécurité.

- ▶ En cas de défaillance du rappel automatique de sécurité, confiez immédiatement l'inspection ou la réparation à un spécialiste.

## 13 Réinitialisation

La réinitialisation réinitialise tous les réglages aux réglages d'usine. Les déplacements et efforts appris sont réinitialisés à l'état de livraison.

Les codes radio appris sont conservés.

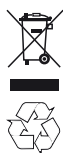


## 14 Démontage et élimination

### REMARQUE :

Lors du démontage, respectez toutes les prescriptions valables en matière de sécurité sur le lieu de travail.

Faites démonter et éliminer la motorisation de portail coulissant par un spécialiste selon les présentes instructions dans l'ordre inverse des étapes de montage.



Les appareils électriques et électroniques de même que les batteries ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères, mais doivent être remis aux points de collecte prévus à cet effet.

- Une pose et un raccordement non conformes
- Une mise en service et une commande non conformes
- Des influences extérieures telles que le feu, l'eau ou des conditions environnementales anormales
- Des détériorations mécaniques par le biais d'accident, de chute ou de choc
- Une destruction volontaire ou involontaire
- Une usure normale ou un manque de maintenance
- Des réparations effectuées par des personnes non qualifiées
- Une utilisation de pièces d'origine étrangère
- Une suppression partielle ou totale de la plaque d'identification

## 15 Conditions de garantie

### Durée de la garantie

Outre la garantie légale du vendeur inhérente au contrat de vente, nous accordons, à compter de la date d'achat, les garanties pièces suivantes :

- 5 ans de garantie sur la partie mécanique du bloc-moteur, le moteur et la commande moteur
- 2 ans sur le système radio, les accessoires et les équipements spéciaux

Le recours à la garantie ne prolonge pas le délai de garantie. Pour la livraison de pièces détachées et les travaux de remise en état, le délai de garantie est de six mois et couvre au moins le délai de garantie initial.

### Conditions préalables

La garantie n'est applicable que dans le pays d'achat de l'appareil. La marchandise doit avoir été créée sur la voie de distribution mentionnée par nos soins. La garantie porte uniquement sur les dommages subis par l'objet du contrat lui-même.

La preuve d'achat sert de justificatif pour la garantie.

### Prestations

Pendant la période de garantie, nous remédions à tous les défauts du produit résultant incontestablement d'un vice de matériaux ou de production. Selon notre choix, nous nous engageons à échanger le produit défectueux contre un produit sans défaut, à l'améliorer ou à convenir d'une moins-value. Les pièces remplacées deviennent notre propriété.

Le remboursement de frais pour le démontage et le montage, le contrôle de ces pièces, ainsi que les revendications de perte de bénéfice et d'indemnisations, sont exclus de la garantie.

Sont également exclus de la garantie les dommages causés par :

## 16 Déclaration de conformité CE/UE / Déclaration d'incorporation

(suivant la directive sur les machines 2006/42/CE conformément à l'annexe II, partie 1 A pour la machine complète et à la partie 1 B pour la pose d'une machine incomplète).

L'utilisateur final est autorisé à poser cette motorisation de portail coulissant uniquement en combinaison avec des types de porte spécifiques et homologués à cet effet.

Ces types de porte sont disponibles dans la déclaration de conformité CE/UE du carnet de contrôle joint.

Si cette motorisation de portail coulissant n'est pas combinée avec l'un des types de porte homologués à cet effet, l'installateur devient lui-même le fabricant de la machine complète.

La pose doit uniquement être effectuée par une entreprise spécialisée de montage, car seule celle-ci connaît les prescriptions de sécurité, directives et normes pertinentes, et dispose des appareils de contrôle et de mesure nécessaires.

La déclaration d'incorporation prévue à cet effet est également disponible dans le carnet de contrôle joint.

## 17 Données techniques

<b>Connexion secteur</b>	170 – 260 V~, 50 / 60 Hz
<b>Consommation en veille</b>	< 0,5 W
<b>Fréquence</b>	868 MHz
<b>Temp. ambiante admise</b>	De –20 °C à +60 °C
<b>Humidité max.</b>	93 % sans condensation
<b>Indice de protection</b>	IP 44
<b>Plage de températures</b>	De –20 °C à +60 °C
<b>Largeur de portail max.</b>	Selon le type de motorisation : 6000 mm / 8000 mm / 10 000 mm
<b>Hauteur de portail max.</b>	2000 mm
<b>Poids de portail max.</b>	Selon le type de motorisation : 300 kg / 500 kg / 800 kg (guidage au sol) 250 kg / 400 kg / 600 kg (autoportant)
<b>Panneau de portail max.</b>	En fonction de la surface du battant. En cas d'utilisation de panneaux de portail, les charges au vent régionales doivent être prises en compte (EN 13241-1).
<b>Couple de rotation nominal</b>	Voir plaque d'identification
<b>Couple de rotation max.</b>	Voir plaque d'identification
<b>Régime au ralenti max.</b>	Selon le type de motorisation : 2,6 min <sup>-1</sup> / 2,7 min <sup>-1</sup>
<b>Régime pour le couple de rotation nominal</b>	Selon le type de motorisation : 2,5 min <sup>-1</sup> / 2,6 min <sup>-1</sup>
<b>Cycles (Ouvert / Fermé) par jour / heure</b>	Voir plaque d'identification
<b>Boîtier de motorisation</b>	Aluminium moulé sous pression et PVC armé à la fibre de verre et résistant aux intempéries
<b>Commande</b>	Commande par microprocesseur, programmable
<b>Tension de commande</b>	24 V / 37 V CC (commutable)
<b>Longueur de câble max.</b>	30 m
<b>Raccords</b>	Bornes à fiche / à vis
<b>Coupage de position finale / limiteur d'effort</b>	Electronique
<b>Automatisme d'arrêt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appris automatiquement de façon séparée pour les deux sens</li> <li>• Limiteur d'effort dans les deux sens de déplacement, avec auto-apprentissage et auto-contrôle</li> </ul>
<b>Fonctions spéciales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilité de raccordement d'un interrupteur stop / d'arrêt</li> <li>• Possibilité de raccordement d'une cellule photoélectrique ou d'une sécurité de contact</li> <li>• Relais d'option pour feu de signalisation</li> <li>• Eclairage externe supplémentaire raccordable (uniquement en combinaison avec un relais d'option HOR 1 ou une platine d'adaptation universelle UAP 1)</li> </ul>
<b>Temps de maintien en position ouverte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cellule photoélectrique nécessaire !</li> <li>• Réglable de 5 à 300 secondes</li> <li>• Réglable de 5 secondes à 240 minutes pour ouverture partielle</li> <li>• Temps de maintien en position ouverte réduit par cellule photoélectrique de passage</li> </ul>
<b>Composants radio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Récepteur radio intégré</li> <li>• Emetteur</li> </ul>

## 18 Affichage des erreurs / messages d'avertissement et états d'exploitation

### 18.1 Affichage d'erreurs et d'avertissements

Affichage	Erreur / Avertissement	Cause possible	Remède
8.8 <sup>(*)</sup>	Réglage de la limite d'inversion impossible	Lors du réglage de la limite d'inversion, un obstacle se trouvait dans le champ	Ecartez l'obstacle
	Réglage de la position Ouverture partielle impossible	La position Ouverture partielle est trop proche de la position finale Fermé	La position Ouverture partielle doit être plus importante
2.8 <sup>(*)</sup>	Dispositif de sécurité sur SE 1	Aucun dispositif de sécurité n'est raccordé	Raccordez un dispositif de sécurité ou activez-le dans le menu
		Le signal du dispositif de sécurité est interrompu	Régalez / arrangez le dispositif de sécurité Vérifiez et, le cas échéant, remplacez les câbles d'alimentation
		Le dispositif de sécurité est défectueux	Remplacez la cellule photoélectrique
2.2 <sup>(*)</sup>	Dispositif de sécurité sur SE 2	Aucun dispositif de sécurité n'est raccordé	Raccordez un dispositif de sécurité ou activez-le dans le menu
		Le signal du dispositif de sécurité est interrompu	Régalez / arrangez le dispositif de sécurité Vérifiez et, le cas échéant, remplacez les câbles d'alimentation
		Le dispositif de sécurité est défectueux	Remplacez la cellule photoélectrique
2.3 <sup>(*)</sup>	Dispositif de sécurité sur SE 3	Aucun dispositif de sécurité n'est raccordé	Raccordez un dispositif de sécurité ou activez-le dans le menu
		Le signal du dispositif de sécurité est interrompu	Régalez / arrangez le dispositif de sécurité Vérifiez et, le cas échéant, remplacez les câbles d'alimentation
		Le dispositif de sécurité est défectueux	Remplacez la cellule photoélectrique
8.3 <sup>(*)</sup>	Limiteur d'effort dans le sens <i>Fermé</i>	Le portail est trop lourd à la manœuvre ou se déplace de manière irrégulière	Corrigez le trajet de portail
		Un obstacle se trouve dans la zone de déplacement du portail	Ecartez l'obstacle et, le cas échéant, répétez l'apprentissage de la motorisation
8.4 <sup>(*)</sup>	Circuit de veille interrompu	Le contact d'ouverture des bornes 12 / 13 est ouvert	Fermez le contact
		Le circuit de veille est interrompu	Vérifiez le circuit de veille
8.5 <sup>(*)</sup>	Limiteur d'effort dans le sens <i>Ouvert</i>	Le portail est trop lourd à la manœuvre ou se déplace de manière irrégulière	Corrigez le trajet de portail
		Un obstacle se trouve dans la zone de déplacement du portail	Ecartez l'obstacle et, le cas échéant, répétez l'apprentissage de la motorisation
8.6 <sup>(*)</sup>	Erreur système	Erreur interne	Procédez à une réinitialisation à la configuration usine et à un nouvel apprentissage de la motorisation ou, le cas échéant, remplacez-la
	Limitation de temps	La motorisation est défectueuse	Remplacez la motorisation


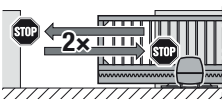
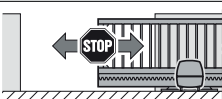

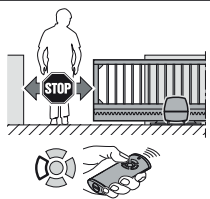

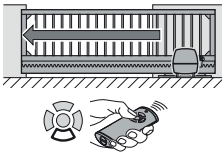
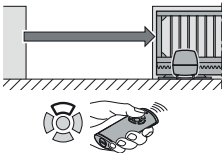
Affichage	Erreur / Avertissement	Cause possible	Remède
8.8 <sup>(*)</sup>	Erreur de communication	La communication avec la platine d'extension (par ex. UAP 1 ou UAP 1-300, ESE) est défectueuse	Vérifiez et, le cas échéant, remplacez les câbles d'alimentation Vérifiez et, le cas échéant, remplacez la platine d'extension
8.8 <sup>(*)</sup>	Eléments de commande / Commande	Erreur lors de la saisie	Vérifiez et modifiez la saisie
		Saisie d'une valeur non valable	Vérifiez et modifiez la valeur saisie
8.9 <sup>(*)</sup>	Spécialement pour les dispositifs de sécurité appris	Le dispositif de sécurité avec test est interrompu	Vérifiez et, le cas échéant, remplacez le dispositif de sécurité
		Le listel de contact de résistance 8K2 s'est déclenché	Écartez l'obstacle
		Le listel de contact de résistance 8K2 est défectueux ou n'est pas raccordé	Vérifiez le listel de contact de résistance 8K2
8.3 <sup>(*)</sup>	Sous-tension		En cas de fonctionnement par batterie : signalisation. En cas de sous-tension secteur : erreur interne sans signalisation
8.7 <sup>(*)</sup>	Erreur de tension (surtension / sous-tension)		Rechargez la batterie et vérifiez la source de tension
8.8	Aucun point de référence, position du portail inconnue	Panne d'électricité	Déclenchez un trajet de portail en position finale Fermé
		Le limiteur d'effort s'est déclenché 3 x d'affilée	
((1n))	Le message Intervalle de maintenance clignote à chaque trajet de portail	Aucune erreur. L'intervalle de maintenance réglé par le monteur est dépassé	Faites inspecter et entretenir l'installation de portail par un spécialiste selon les indications du fabricant

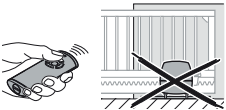











## 18.2 Affichage des états d'exploitation

((8.8))	Tous les codes radio appris sont chargés	8.0	La motorisation n'est pas apprise ► Procédez à un nouvel apprentissage de la motorisation (voir chapitre 5).
8.8	Portail en position finale Fermé	8.8	Le portail se trouve en position finale Ouvert
((8))	Le portail se déplace dans le sens de la position finale Fermé	((8))	Le portail se déplace dans le sens de la position finale Ouvert ou la fermeture automatique est active
((8))	Le portail se trouve en position finale Fermé et le temps d'avertissement est actif	((8))	Le portail se trouve en position finale Ouvert et le temps d'avertissement est actif
8.8	Le portail se trouve en position intermédiaire	((8))	Le portail se trouve en position intermédiaire et le temps d'avertissement est actif
((8))	La communication avec la motorisation est établie	8.8	Le portail se trouve en position Ouverture partielle
((8))	Le portail se trouve en position Ouverture partielle et la fermeture automatique est active	((8))	Le portail se trouve en position Ouverture partielle et le temps d'avertissement est actif
8.8	Lors de la mise en service et du trajet d'apprentissage, <b>aucun</b> trajet n'a lieu jusqu'à l'interrupteur de fin de course	8.8	Lors de la mise en service et des trajets d'apprentissage, un trajet a lieu jusqu'à l'interrupteur de fin de course
8.8 <sup>(*)</sup>	Entrée d'impulsion avec un code radio (clignote 1 x)	8.8 <sup>(*)</sup>	Envoie un rétrosignal de statut à l'émetteur (clignote 1 x) Veille (clignote lentement)

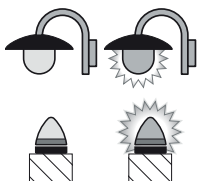

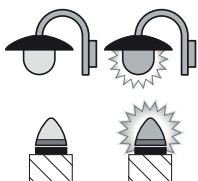

## 19 Vue d'ensemble des menus et des programmations

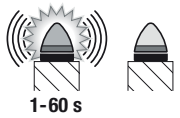

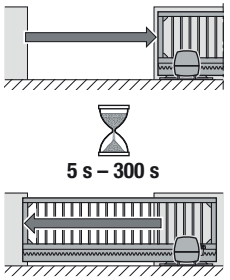

Les réglages d'usine mentionnés s'appliquent au type de motorisation LineaMatic.

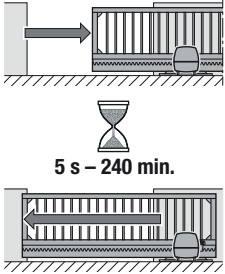



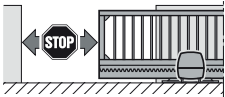
Symbole	Menu	Fonction / Paramètre	Remarque
	00		Ouvrir / Quitter le mode de programmation
Sélection du type de motorisation			
LineaMatic	01		 Les réglages standards tels que vitesse, arrêt progressif, comportement d'inversion des dispositifs de sécurité, limite d'inversion, etc. sont pré-réglés
LineaMatic P	02		
LineaMatic H	03		
Trajets d'apprentissage			
	80	Nouvel apprentissage des positions finales et efforts après inspection / maintenance ou modifications	
Apprentissage de l'émetteur			
	81	Impulsion	
	82	Eclairage	
	83	Ouverture partielle	
	84	Sélection de direction <i>Ouvert</i>	
	85	Sélection de direction <i>Fermé</i>	

Symbole	Menu	Fonction / Paramètre	Remarque
Suppression de tous les codes radio			
	19	Tous les émetteurs Toutes les fonctions	
Eclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais interne)			
	20	Eclairage intérieur désactivé	 Le paramètre 07 du menu 31 est automatiquement activé
	21	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 30 s	Le paramètre 00 du menu 31 est automatiquement activé
	22	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 60 s	
	23	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 120 s	
	24	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel intérieur de 180 s	
Eclairage / durée d'éclairage résiduel intérieur (relais externe)			
	25	Eclairage extérieur désactivé	
	26	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur de 5 min	
	27	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur de 10 min	
	28	Eclairage / Durée d'éclairage résiduel extérieur, fonction HOR 1 ou 3ème relais UAP 1 fonction MARCHE/ARRET	Eclairage extérieur marche / arrêt




Symbole	Menu	Fonction / Paramètre		Remarque	
Fonctions supplémentaires (relais externe)				(HOR 1 ou 3ème relais UAP 1)	
	30	Paramètre	00	Fonction d'éclairage extérieur 	Le menu <b>26</b> est automatiquement activé
			01	Message Position finale Ouvert	Le menu <b>25</b> est automatiquement activé
			02	Message Position finale Fermé	
			03	Message Position finale Ouverture partielle	
			04	Signal d'effacement en cas de commande Ouvert ou Ouverture partielle	
			05	Message d'erreur sur l'affichage (dysfonctionnement)	
			06	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , signal continu	
			07	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement	
			08	Enclenchement du relais pendant le trajet et coupure dans les positions finales	
			09	Message Intervalle de maintenance (affichage <b>In</b> )	
			10	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement, uniquement dans le sens Fermé	
				1) Avertissement uniquement si activé au menu 32.	
Fonctions supplémentaires (relais interne)				(HOR 1 ou 3ème relais UAP 1)	
	31	Paramètre	00	Eclairage intérieur	Le menu <b>22</b> est automatiquement activé
			01	Signal de fins de course Ouvert	Le menu <b>20</b> est automatiquement activé
			02	Signal de fins de course Fermé	
			03	Signal de fin de course Ouverture partielle	
			04	Signal d'effacement en cas de commande Ouvert ou Ouverture partielle	
			05	Message d'erreur sur l'affichage (dysfonctionnement)	
			06	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , signal continu	
			07	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement 	
			08	Enclenchement du relais pendant le trajet	
			09	Message Intervalle de maintenance (affichage <b>In</b> )	
			10	Avertissement de démarrage / Avertissement <sup>1)</sup> , clignotement, uniquement dans le sens Fermé	
				1) Avertissement uniquement si activé au menu 32.	

Symbole	Menu	Fonction / Paramètre		Remarque
Temps d'avertissement				
	<b>32</b>	<b>Paramètre</b>	<b>00</b> Avertissement désactivé 	
			<b>01</b> Avertissement pendant 1 s	
			<b>02</b> Avertissement pendant 2 s	
			<b>03</b> Avertissement pendant 3 s	
			<b>04</b> Avertissement pendant 4 s	
			<b>05</b> Avertissement pendant 5 s	
			<b>06</b> Avertissement pendant 10 s	
			<b>07</b> Avertissement pendant 15 s	
			<b>08</b> Avertissement pendant 20 s	
			<b>09</b> Avertissement pendant 30 s	
			<b>10</b> Avertissement pendant 60 s	
Fermeture automatique – Temps de maintien en position ouverte				<b>Cellule photoélectrique nécessaire</b>
	<b>34</b>	<b>Paramètre</b>	<b>00</b> Temps de maintien en position ouverte désactivé 	Le paramètre <b>02</b> du menu <b>32</b> est automatiquement activé
			<b>01</b> Temps de maintien en position ouverte pendant 5 s	
			<b>02</b> Temps de maintien en position ouverte pendant 10 s	
			<b>03</b> Temps de maintien en position ouverte pendant 15 s	
			<b>04</b> Temps de maintien en position ouverte pendant 30 s	
			<b>05</b> Temps de maintien en position ouverte pendant 60 s	
			<b>06</b> Temps de maintien en position ouverte pendant 90 s	
			<b>07</b> Temps de maintien en position ouverte pendant 120 s	
			<b>08</b> Temps de maintien en position ouverte pendant 180 s	
			<b>09</b> Temps de maintien en position ouverte pendant 240 s	
			<b>10</b> Temps de maintien en position ouverte pendant 300 s	

Symbole	Menu	Fonction / Paramètre		Remarque																																	
Fermeture automatique – Ouverture partielle				<b>Cellule photoélectrique nécessaire</b>																																	
	<b>35</b>	Paramètre	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="524 204 564 265">00</td> <td data-bbox="564 204 917 265">Temps de maintien en position ouverte désactivé</td> <td data-bbox="917 204 975 265"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 265 564 326">01</td> <td data-bbox="564 265 975 326">Temps de maintien en position ouverte exactement réglé comme au menu <b>34</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 326 564 387">02</td> <td data-bbox="564 326 975 387">Temps de maintien en position ouverte pendant 5 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 387 564 448">03</td> <td data-bbox="564 387 975 448">Temps de maintien en position ouverte pendant 15 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 448 564 508">04</td> <td data-bbox="564 448 975 508">Temps de maintien en position ouverte pendant 30 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 508 564 569">05</td> <td data-bbox="564 508 975 569">Temps de maintien en position ouverte pendant 45 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 569 564 630">06</td> <td data-bbox="564 569 975 630">Temps de maintien en position ouverte pendant 60 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 630 564 691">07</td> <td data-bbox="564 630 975 691">Temps de maintien en position ouverte pendant 90 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 691 564 752">08</td> <td data-bbox="564 691 975 752">Temps de maintien en position ouverte pendant 120 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 752 564 813">09</td> <td data-bbox="564 752 975 813">Temps de maintien en position ouverte pendant 180 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 813 564 826">10</td> <td data-bbox="564 813 975 826">Temps de maintien en position ouverte pendant 240 min</td> <td></td> </tr> </table>	00	Temps de maintien en position ouverte désactivé		01	Temps de maintien en position ouverte exactement réglé comme au menu <b>34</b>		02	Temps de maintien en position ouverte pendant 5 min		03	Temps de maintien en position ouverte pendant 15 min		04	Temps de maintien en position ouverte pendant 30 min		05	Temps de maintien en position ouverte pendant 45 min		06	Temps de maintien en position ouverte pendant 60 min		07	Temps de maintien en position ouverte pendant 90 min		08	Temps de maintien en position ouverte pendant 120 min		09	Temps de maintien en position ouverte pendant 180 min		10	Temps de maintien en position ouverte pendant 240 min		Le paramètre <b>02</b> du menu <b>32</b> est automatiquement activé
00	Temps de maintien en position ouverte désactivé																																				
01	Temps de maintien en position ouverte exactement réglé comme au menu <b>34</b>																																				
02	Temps de maintien en position ouverte pendant 5 min																																				
03	Temps de maintien en position ouverte pendant 15 min																																				
04	Temps de maintien en position ouverte pendant 30 min																																				
05	Temps de maintien en position ouverte pendant 45 min																																				
06	Temps de maintien en position ouverte pendant 60 min																																				
07	Temps de maintien en position ouverte pendant 90 min																																				
08	Temps de maintien en position ouverte pendant 120 min																																				
09	Temps de maintien en position ouverte pendant 180 min																																				
10	Temps de maintien en position ouverte pendant 240 min																																				
Modification de la position Ouverture partielle																																					
	<b>36</b>																																				

## Inhoudsopgave

<b>A</b>	<b>Meegeleverde artikelen.....</b>	<b>3</b>	4.2	Externe radio-ontvanger.....	140
<b>B</b>	<b>Benodigde gereedschappen voor montage van de schuifhekaandrijving.....</b>	<b>4</b>	4.3	Externe schakelaar*.....	140
<b>C<sub>1</sub></b>	<b>Montagetoeberehen voor de kunststof tandheugels.....</b>	<b>5</b>	4.4	Uitschakelaar (stop of ruststroomkring).....	141
<b>C<sub>2</sub></b>	<b>Tandheugel van kunststof met stalen kern (montagebeugel onder).....</b>	<b>5</b>	4.5	Signaallamp SLK*.....	141
<b>C<sub>3</sub></b>	<b>Tandheugel van kunststof met stalen kern (montagebeugel boven).....</b>	<b>5</b>	4.6	Veiligheidsvoorzieningen.....	142
<b>C<sub>4</sub></b>	<b>Tandheugel van staal, verzinkt.....</b>	<b>5</b>	4.7	Optierelais HOR 1*.....	145
<b>C<sub>5</sub></b>	<b>Montagetoeberehen voor de stalen tandheugels.....</b>	<b>5</b>	4.8	Universele adapterprintplaat UAP1* of UPA 1-300.....	145
	<b>Boormal.....</b>	<b>177</b>	4.9	Noodaccu HNA-Outdoor*.....	145
<b>1</b>	<b>Over deze handleiding.....</b>	<b>121</b>	4.10	Handzender.....	146
1.1	Tevens van toepassing zijnde documenten.....	121	<b>5</b>	<b>Ingebruikname.....</b>	<b>147</b>
1.2	Gebruikte waarschuwingen.....	121	5.1	Aandrijvingstype en hekuitvoering kiezen ..	147
1.3	Gebruikte definities.....	122	5.2	Aandrijving instellen.....	147
1.4	Gebruikte symbolen.....	122	5.2.1	Eindposities instellen.....	147
1.5	Gebruikte afkortingen.....	123	5.2.2	Krachten instellen.....	149
1.6	Instructies bij de afbeeldingen.....	123	5.3	Handzender instellen.....	150
<b>2</b>	<b> Veiligheidsinstructies.....</b>	<b>124</b>	<b>6</b>	<b>Menu's.....</b>	<b>152</b>
2.1	Gebruik volgens de voorschriften.....	124	6.1	Beschrijving van de menu's.....	153
2.2	Ongeoorloofd gebruik.....	124	6.1.1	Uitgebreide menu's.....	153
2.3	Kwalificatie van de monteur.....	124	6.1.2	Menu 01 – 03: aandrijvingstypes.....	153
2.4	Veiligheidsinstructies voor montage, onderhoud, reparatie en demontage van de hekinstallatie.....	124	6.1.3	Menu 10: instelcycli.....	153
2.5	Veiligheidsinstructies voor de montage.....	124	6.1.4	Menu 11 – 15: handzender instellen.....	156
2.6	Veiligheidsinstructies voor de installatie.....	125	6.1.5	Menu 19: radiosysteem wissen – alle functies.....	157
2.7	Veiligheidsinstructies voor de ingebruikname en bediening.....	126	6.1.6	Menu 20 – 24: verlichting / overblijvende verlichtingsduur (intern relais).....	158
2.8	Veiligheidsinstructies voor gebruik van de handzender.....	126	6.1.7	Menu 25 – 28: verlichting / overblijvende verlichtingsduur (extern relais).....	158
2.9	Geteste veiligheidsvoorzieningen.....	126	6.1.8	Menu 30: relaisfuncties extern.....	158
2.9.1	Veiligheidsinstructies ter naleving van de werkkrachten.....	127	6.1.9	Menu 31: relaisfuncties intern.....	159
<b>3</b>	<b>Montage.....</b>	<b>127</b>	6.1.10	Menu 32: waarschuwingstijd.....	159
3.1	Controle en voorbereiding van het hek / de hekinstallatie.....	127	6.1.11	Menu 34: automatische sluiting.....	160
3.2	Fundering.....	127	6.1.12	Menu 35: automatische sluiting vanuit de positie gedeeltelijke opening.....	160
3.3	Montagematen bepalen.....	128	6.1.13	Menu 36: positie gedeeltelijke opening wijzigen.....	161
3.4	Verankering.....	128	<b>7</b>	<b>Afsluitende werkzaamheden.....</b>	<b>161</b>
3.5	Aandrijving openen.....	135	7.1	Waarschuwingbord bevestigen.....	161
3.6	Aandrijving monteren.....	136	7.2	Functietest.....	161
3.7	Tandheugel monteren.....	137	<b>8</b>	<b>Radiosysteem.....</b>	<b>162</b>
3.8	Kast afdichten.....	138	<b>9</b>	<b>Handzender HS 5 BiSecur.....</b>	<b>162</b>
3.9	Installatie.....	138	9.1	Beschrijving van de handzender.....	163
3.10	Printplaathouder monteren.....	138	9.2	Batterij vervangen / plaatsen.....	163
3.11	Magneethouder monteren.....	138	9.3	Gebruik van de handzender.....	163
3.12	Aandrijving vergrendelen.....	139	9.4	Radiocode doorgeven / verzenden.....	163
<b>4</b>	<b>Extra componenten / toebehoren aansluiten.....</b>	<b>139</b>	9.5	Status opvragen.....	163
4.1	Eindschakelaar (Reedcontact).....	140	9.5.1	Handmatig opvragen.....	163
			9.5.2	Automatische terugmelding na handmatig opvragen.....	164
			9.6	Handzender resetten.....	164
			9.7	LED-weergave.....	164
			9.8	Handzender reinigen.....	164
			9.9	Verwijdering.....	165
			9.10	Technische gegevens.....	165
			9.11	Uittreksel uit de conformiteitsverklaring voor handzenders.....	165

**10 Externe radio-ontvanger ..... 165**

10.1 Een radiocode op een externe radio-ontvanger instellen ..... 165

10.2 Uittreksel uit de conformiteitsverklaring voor ontvangers ..... 165

**11 Bediening ..... 166**

11.1 Gebruikers instrueren ..... 166

11.2 Functies van de verschillende radiocodes ..... 166

11.2.1 Kanaal 1 / impuls ..... 166

11.2.2 Kanaal 2 / verlichting ..... 166

11.2.3 Kanaal 3 / gedeeltelijke opening ..... 166

11.2.4 Kanaal 4 / 5 richtingskeuze hek-open / hek-dicht ..... 167

11.3 Wat te doen bij een spanningsuitval (zonder noodaccu) ..... 167

11.4 Wat te doen na terugkeer van de spanning (zonder noodaccu) ..... 167

11.5 Afkoppelen zonder spanningsuitval ..... 167

11.6 Referentiecyclus ..... 167

**12 Controle en onderhoud ..... 168**

12.1 Veiligheidsterugloop / terugkeren controleren ..... 168

**13 Reset ..... 168**

**14 Demontage en afvoer ..... 168**

**15 Garantievoorwaarden ..... 169**

**16 EG-/EU-conformiteitsverklaring / inbouwverklaring ..... 169**

**17 Technische gegevens ..... 170**

**18 Weergaves van fouten / waarschuwingen en werkingstoestanden ..... 171**

18.1 Weergave van fouten en waarschuwingen ..... 171

18.2 Weergave van de gebruikstoestanden ..... 172

**19 Menu- en programmeeroverzicht ..... 173**

Doorgeven of kopiëren van dit document, gebruik en mededeling van de inhoud ervan zijn verboden indien niet uitdrukkelijk toegestaan. Overtredingen verplichten tot schadevergoeding. Alle rechten voor het inschrijven van een octrooi, een gebruiksmodel of een monster voorbehouden. Wijzigingen voorbehouden.

Geachte klant,

Hartelijk dank dat u hebt gekozen voor een kwaliteitsproduct van onze firma.

## 1 Over deze handleiding

Deze handleiding is een **originale gebruiksaanwijzing** zoals bedoeld in de EG-richtlijn 2006/42/EG.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over het product.


- ▶ Lees de handleiding zorgvuldig en volledig door.
- ▶ Neem de instructies in acht. Houd u met name aan de veiligheidsinstructies en waarschuwingen.
- ▶ Bewaar deze handleiding zorgvuldig.
- ▶ Verzeker u ervan dat de handleiding altijd beschikbaar is en door de gebruiker van het product kan worden geraadpleegd.

### 1.1 Tevens van toepassing zijnde documenten

Voor een veilig gebruik en onderhoud van de hekinstallatie moeten de volgende documenten ter beschikking van de eindgebruiker worden gesteld:

- deze handleiding
- bijgevoegd keuringsboekje
- de handleiding van het hek

### 1.2 Gebruikte waarschuwingen

 Het algemene waarschuwingssymbool markeert een gevaar dat kan leiden tot **lichamelijk letsel of tot de dood**. In de tekst wordt het algemene waarschuwingssymbool gebruikt in combinatie met de volgende beschreven waarschuwingsniveaus. Op de afbeeldingen verwijst een extra aanduiding naar de verklaringen in de tekst.

#### **GEVAAR**

Markeert een gevaar dat onmiddellijk leidt tot de dood of tot zware verwondingen.

#### **WAARSCHUWING**

Markeert een gevaar dat kan leiden tot de dood of tot zware verwondingen.

#### **VOORZICHTIG**

Markeert een gevaar dat kan leiden tot lichte of middelmatige verwondingen.

#### **LET OP**

Markeert een gevaar dat kan leiden tot **beschadiging of vernietiging van het product**.

### 1.3 Gebruikte definities

#### Openingstijd

Wachttijd bij een automatische sluiting, voordat het hek vanuit de eindpositie hek-open of vanuit de gedeeltelijke opening sluit.

#### Automatische sluiting

Na het verstrijken van de ingestelde openingstijd en de waarschuwingstijd sluit het hek automatisch vanuit de eindpositie hek-open of de gedeeltelijke opening.

#### Doorrijfotocel

Na het rijden door het hek en langs de fotocel wordt de openingstijd verkort. Het hek sluit korte tijd later.

#### Impulsbesturing

De ingestelde radiocode impuls of een schakelaar activeert de impulsbesturing. Bij elke bediening start het hek tegen de laatste bewegingsrichting in of een hekbeweging stopt.

#### Instelcycli

Hekbewegingen waarbij in de aandrijving het volgende wordt ingesteld:

- afstanden
- krachten die nodig zijn om het hek te bewegen

#### Normale werking

De normale werking bestaat uit een hekbeweging met de ingestelde afstanden en krachten.

#### Referentiecyclus

Hekbeweging met verminderde snelheid naar de eindpositie hek-dicht, om de basispositie vast te leggen.

#### Veiligheidsterugloop / terugkeren

Hekbeweging in tegengestelde richting bij het activeren van de veiligheidsvoorziening of van de krachtbegrenzing.

#### Terugkeergrens

De terugkeergrens is kort vóór de eindpositie hek-dicht. Wanneer een veiligheidsvoorziening aanspreekt, beweegt het hek in tegengestelde richting (veiligheidsterugloop). Binnen de terugkeergrens bestaat deze werkwijze niet.

#### Beweging op kruipsnelheid

Het gedeelte waarbinnen het hek heel langzaam beweegt, om zachtjes naar de eindpositie te bewegen.

#### Zelfhoudende functie / zelfhoudend

De aandrijving beweegt na een impuls zelfstandig tot in de eindpositie.

#### Status

De actuele positie van een hek.

#### Gedeeltelijke opening

De afstand die wordt geopend om personen door te laten.

#### Time-out

Een gedefinieerd tijdsbestek waarbinnen een actie wordt verwacht, bijv. een menu selecteren of functie activeren. Wanneer dit tijdsbestek verstrijkt zonder actie, keert de aandrijving automatisch terug naar de werkingsmodus.

#### Hekinstallatie

Een hek met de bijbehorende aandrijving.

#### Dodemensmodus

Het hek beweegt alleen zolang de desbetreffende schakelaar wordt bediend.

#### Traject

De afstand die het hek vanuit de eindpositie hek-open tot in de eindpositie hek-dicht aflegt.

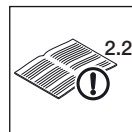
#### Waarschuwingstijd

De tijd tussen het bewegingscommando (impuls) en het begin van de hekbeweging.

#### Fabrieksreset

Terugzetten van de ingestelde waarden naar de leveringstoestand / de fabrieksinstelling.

### 1.4 Gebruikte symbolen



Zie tekstgedeelte  
In het voorbeeld betekent **2.2**: zie tekstdeel, hoofdstuk 2.2



Belangrijke instructie ter voorkoming van lichamelijk letsel en materiële schade



Toegestane plaatsing of handeling



Ongeoorloofde plaatsing of handeling



Fabrieksinstelling



Grote krachtsinspanning



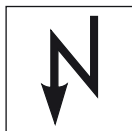
Veiligheidshandschoenen dragen



Controleren



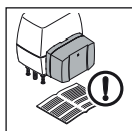
Spanningsuitval



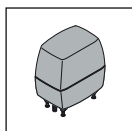
Terugkeer van de spanning



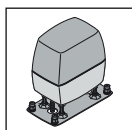
Opletten dat het systeem soepel loopt



Zie evt. aparte montagehandleiding voor noodaccu



Schuifhekaandrijving standaard



Schuifhekaandrijving versterkte uitvoering



Hoorbaar inklikken



Weergave brandt



Weergave knippert langzaam



Weergave knippert snel



Punt knippert

### 1.5 Gebruikte afkortingen

#### Kleurcode voor kabels, draden en onderdelen

De afkortingen van de kleuren voor zowel kabel- en draadmarkeringen als voor onderdelen volgen de internationale kleurcode conform IEC 60757:

<b>WH</b>	Wit	<b>BK</b>	Zwart
<b>BN</b>	Bruin	<b>BU</b>	Blauw
<b>GN</b>	Groen	<b>OG</b>	Oranje
<b>YE</b>	Geel	<b>RD/BU</b>	Rood/blauw

#### Artikelbenamingen

HS 5 BiSecur	Handzender met statuserugmelding
HEI 3 BiSecur	3-kanalen-ontvanger
ESEI BiSecur	Bidirectionele 5-kanaal ontvanger
HOR 1	Optierelais
UAP 1	Universele adapterprintplaat
UAP 1-300	Universele adapterprintplaat
SLK	LED-signaallamp

### 1.6 Instructies bij de afbeeldingen

Op de afbeeldingen wordt de montage van een aandrijving zonder bevestigingsplaat weergegeven. De aandrijving is daarbij op een schuifhek aan de binnenzijde rechts van het gesloten hek gemonteerd. Wanneer er sprake is van afwijkingen, bijv.

- bij montage of programmering op een aandrijving met bevestigingsplaat,
- wanneer de aandrijving daarbij op een schuifhek aan de binnenzijde links van het gesloten hek wordt gemonteerd,

worden de afwijkingen ook weergegeven.

Alle maataanduidingen op de afbeeldingen zijn in millimeters [mm].

## 2 Veiligheidsinstructies

### LET OP:

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVoORSCHRIFTEN.

VOOR DE VEILIGHEID VAN PERSONEN IS HET BELANGRIJK DEZE INSTRUCTIES STRIKT OP TE VOLGEN. DEZE INSTRUCTIES MOETEN WORDEN BEWAARD.

**Bij ongedateerde verwijzingen naar normen, richtlijnen enz., waaraan hier gerefereerd wordt, geldt de laatste uitgave van de publicatie inclusief wijzigingen.**

### 2.1 Gebruik volgens de voorschriften

Afhankelijk van het type aandrijving kan de aandrijving worden gebruikt voor een particuliere, niet-industriële of industriële toepassing.

De schuifhekaandrijving is uitsluitend bedoeld voor de bediening van soepel lopende schuifhekken. De maximaal toegestane hekmaat en het maximale gewicht mogen niet worden overschreden. Het hek moet met de hand gemakkelijk geopend en gesloten kunnen worden.

Let op de aanwijzingen van de fabrikant betreffende de combinatie van hek en aandrijving. Eventuele gevaren zoals bedoeld in de norm EN 13241-1 worden vermeden door de constructie en montage volgens onze richtlijnen.

Hekinstallaties die zich in openbare gebieden bevinden en over slechts één beveiligingsinrichting, bijv. een krachtbegrenzing beschikken, mogen alleen onder toezicht worden gebruikt.

### 2.2 Ongeoorloofd gebruik

Een continuering is niet toegestaan. Voor het gebruik op hekken met een helling omhoog of omlaag zijn radiale dempers vereist.

### 2.3 Kwalificatie van de monteur

Alleen met een correcte montage en onderhoud door een competent/vakkundig bedrijf of een competente/vakkundige persoon in overeenstemming met de handleidingen, kan een veilige en beoogde functie van de installatie worden gewaarborgd.

Een deskundige volgens EN 12635 is een persoon die een geschikte opleiding heeft genoten en beschikt over gekwalificeerde kennis en praktijkervaring om een hekinstallatie correct en veilig te monteren, te controleren en te onderhouden.

## 2.4 Veiligheidsinstructies voor montage, onderhoud, reparatie en demontage van de hekinstallatie

### WAARSCHUWING

#### Verwondingsgevaar bij storingen in de hekinstallatie

- ▶ Zie waarschuwing hoofdstuk 3.1

#### Gevaar voor lichamelijk letsel bij een onverwachte hekbeweging

- ▶ Zie waarschuwing hoofdstuk 12

Montage, onderhoud, reparatie en demontage van de hekinstallatie en van de schuifhekaandrijving moeten door een deskundige worden uitgevoerd.

- ▶ Neem bij het weigeren van de hekinstallatie of van de schuifhekaandrijving (stroef lopen of andere storingen) onmiddellijk contact op met een vakman om een controle of reparatie uit te voeren.

### 2.5 Veiligheidsinstructies voor de montage

De deskundige dient erop te letten dat de geldende voorschriften inzake veiligheid tijdens het werk en de voorschriften voor de bediening van elektrische toestellen bij het uitvoeren van montagewerkzaamheden in acht worden genomen. Hierbij moeten de nationale richtlijnen worden nageleefd. Eventuele gevaren zoals bedoeld in de norm EN 13241-1 worden vermeden door de constructie en montage volgens onze richtlijnen.

Na het voltooiën van de montage moet de deskundige overeenkomstig het geldigheidsgebied de conformiteit volgens EN 13241-1 verklaren.



### GEVAAR

#### Dodelijke elektrische schok door netspanning

Bij contact met de netspanning bestaat het risico op een dodelijke elektrische schok.

- ▶ Laat elektrische aansluitingen alleen uitvoeren door een elektricien.
- ▶ Let erop dat de elektrische installatie van de klant in overeenstemming is met de desbetreffende veiligheidsvoorschriften (230 / 240 V AC, 50 / 60 Hz).
- ▶ Bij een vast opgestelde netaansluiting van de aandrijving moet een netscheidingsinrichting met passende voorzekering voor alle polen worden voorzien.
- ▶ Schakel de installatie vóór alle werkzaamheden spanningvrij. Beveilig de installatie tegen onbevoegd opnieuw inschakelen.
- ▶ Om risico's te voorkomen, moet een elektricien het netaansluitsnoer bij beschadiging vervangen.



## ⚠ WAARSCHUWING

### Gevaar voor lichamelijk letsel door een ongewilde hekbeweging

Bij een verkeerde montage of bediening van de aandrijving kunnen ongewilde hekbewegingen optreden en daarbij personen of voorwerpen worden ingeklemd.

- ▶ Volg alle instructies in deze handleiding.

## ⚠ WAARSCHUWING

### Ongeschikte bevestigingsmaterialen

Het gebruik van ongeschikte bevestigingsmaterialen kan ertoe leiden dat de aandrijving niet veilig is bevestigd en kan losraken.

- ▶ De monteur moet de geschiktheid van de bijgeleverde bevestigingsmaterialen (pluggen) voor de voorziene montageplaats controleren en indien nodig ander materiaal gebruiken. De bijgeleverde bevestigingsmaterialen zijn geschikt voor beton ( $\geq$  B15), maar niet bouwkundig goedgekeurd.

## LET OP

### Beschadiging door verontreiniging

Boorstof en spaanders kunnen leiden tot functiestoringen.

- ▶ Dek de aandrijving af bij boorwerkzaamheden.

## 2.6 Veiligheidsinstructies voor de installatie

## ⚠ WAARSCHUWING

### Gevaar voor lichamelijk letsel door een ongewilde hekbeweging

Bij verkeerd aangebrachte besturingsapparaten (zoals bijv. schakelaars) kunnen ongewild hekbewegingen optreden en daarbij kunnen personen of voorwerpen worden ingeklemd.



- ▶ Monteer besturingsapparaten op een hoogte van ten minste 1,5 m (buiten het bereik van kinderen).
- ▶ Monteer vast geïnstalleerde besturingsapparaten (zoals bijv. schakelaars) binnen gezichtsafstand van het hek, maar op voldoende afstand van bewegende onderdelen.

Wanneer aanwezige veiligheidsvoorzieningen weigeren, kunnen personen of voorwerpen worden ingeklemd.

- ▶ Breng overeenkomstig ASR A1.7 in de buurt van het hek ten minste één goed zichtbare en gemakkelijk toegankelijke noodcommando-inrichting (noodstop) aan. Bij gevaar brengt de noodcommando-inrichting de hekbeweging tot stilstand (zie hoofdstuk 4.4).

## LET OP

### Storingen in de besturingskabels

Bij elkaar gelegde besturingskabels en voedingskabels kunnen leiden tot functiestoringen. Leg de besturingskabels van de aandrijving (24 V DC) in een installatiesysteem, gescheiden van de andere voedingskabels (230 / 240 V AC).

### Externe spanning op de aansluitklemmen

Externe spanning op de aansluitklemmen van de besturing leidt tot vernieling van de elektronica.

- ▶ Zet geen netspanning (230 / 240 V AC) op de aansluitklemmen van de besturing.

### Beschadiging door vocht

Binnendringend vocht kan de besturing beschadigen.

- ▶ Bescherm de besturing tegen vocht bij het openen van de besturingskast.

2.7 Veiligheidsinstructies voor de ingebruikname en bediening



**⚠ WAARSCHUWING**

**Gevaar voor lichamelijk letsel bij hekbeweging**

Binnen het bereik van het hek kunnen verwondingen of beschadigingen worden veroorzaakt wanneer het hek in beweging is.

- ▶ Kinderen mogen niet bij de hekinstallatie spelen.
- ▶ Zorg ervoor dat zich geen personen of voorwerpen binnen het bewegingsbereik van het hek bevinden.
- ▶ Wanneer de hekinstallatie over slechts één veiligheidsvoorziening beschikt, mag u de schuifhekaandrijving alleen in werking stellen, wanneer u het bewegingsbereik van het hek kunt overzien.
- ▶ Controleer de hekbeweging tot het hek de eindpositie heeft bereikt.
- ▶ Rijd of loop pas door de hekopening van hekinstallaties met afstandsbediening wanneer het hek volledig tot stilstand is gekomen!
- ▶ Blijf nooit in de geopende hekinstallatie staan.

**⚠ WAARSCHUWING**

**Beknellingsgevaar bij de tandheugel**

Tijdens de hekbeweging kunnen vingers of ledematen tussen de tandheugel en het tandwiel bekneld raken.

- ▶ Grijp tijdens een hekbeweging niet naar de tandheugel of het tandwiel.

**⚠ WAARSCHUWING**

**Gevaar voor beknellen aan de hoofdsluitkant en aan de extra sluitkanten.**

Tijdens de hekbeweging kunnen vingers of ledematen tussen het hek en de hoofdsluitkant evenals de extra sluitkant bekneld raken.

- ▶ Grijp tijdens een hekbeweging niet in de hoofdsluitkant of in de extra sluitkanten.

**⚠ VOORZICHTIG**

**Gevaar voor lichamelijk letsel door verkeerd geselecteerd aandrijvingstype**

- ▶ Zie waarschuwing hoofdstuk 5

2.8 Veiligheidsinstructies voor gebruik van de handzender

**⚠ WAARSCHUWING**

**Gevaar voor lichamelijk letsel bij hekbeweging**

- ▶ Zie waarschuwing hoofdstuk 9

**Explosiegevaar door verkeerd batterijtype**

- ▶ Zie waarschuwing hoofdstuk 9.2

**⚠ VOORZICHTIG**

**Gevaar voor lichamelijk letsel door ongewilde hekbeweging**

- ▶ Zie waarschuwing hoofdstuk 8

**Verbrandingsgevaar bij gebruik van de handzender**

- ▶ Zie waarschuwing hoofdstuk 9

2.9 Geteste veiligheidsvoorzieningen

De volgende functies resp. componenten, indien aanwezig, voldoen aan cat. 2, PL „c” conform EN ISO 13849-1:2008 en werden dienovereenkomstig geconstrueerd en getest:

- interne krachtbegrenzing
- geteste veiligheidsvoorzieningen

Wanneer dergelijke eigenschappen voor andere functies resp. componenten nodig zijn, moet dit in een afzonderlijk geval worden gecontroleerd.

**⚠ VOORZICHTIG**

**Gevaar voor lichamelijk letsel door niet functionerende veiligheidsvoorzieningen**

- ▶ Zie waarschuwing hoofdstuk 7.2

**2.9.1 Veiligheidsinstructies ter naleving van de werkrachten**

Wanneer u deze handleiding en **bovendien** de volgende voorwaarden in acht neemt, kan ervan worden uitgegaan dat de werkrachten conform EN 12453 / 12445 worden nageleefd:

- Het zwaartepunt van het hek ligt in het midden (maximaal toegestane afwijking ±20 %).
- Het hek loopt licht.
- Voor het gebruik op hekken met een helling omhoog of omlaag zijn radiale dempers vereist.
- Op de sluitkanten is het dempingsprofiel DP 3 gemonteerd. Dit moet apart worden besteld (artikelnr. 436 388).
- De terugkeergrens bij een openingswijdte van 50 mm wordt over de gehele lengte van de hoofdsluitkant getest en nageleefd.
- De aandrijving is geprogrammeerd op langzame snelheid (zie hoofdstuk 4.3.2).
- De draagrolafstand bij vrijdragende hekken (maximale breedte 6200 mm, maximale openingswijdte 4000 mm) bedraagt maximaal 2000 mm.

**3 Montage**

**LET OP:**

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN VEILIGE MONTAGE.

NEEM ALLE INSTRUCTIES IN ACHT. EEN VERKEERDE MONTAGE KAN TOT ERNSTIGE VERWONDINGEN LEIDEN.

**3.1 Controle en voorbereiding van het hek / de hekinstallatie**

<b>WAARSCHUWING</b>
<p><b>Verwondingsgevaar bij storingen in de hekinstallatie</b></p> <p>Fouten in de hekinstallatie of verkeerd afgestelde hekken kunnen tot ernstige verwondingen leiden!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gebruik de hekinstallatie niet als er reparatie- of instelwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd!</li> <li>▶ Controleer bovendien de volledige hekinstallatie (scharnieren, lagers van het hek en bevestigingsonderdelen) op slijtage en eventuele beschadigingen.</li> <li>▶ Controleer of er roest, corrosie of scheuren zichtbaar zijn.</li> </ul>

De constructie van de schuifhekaandrijving is niet ontworpen voor het gebruik van stroef lopende hekken. Dat zijn hekken die niet meer of maar moeilijk met de hand kunnen worden geopend of gesloten.

De aandrijving is ontworpen voor lichtlopende hekken. Voor het gebruik op hekken met een helling omhoog of omlaag zijn radiale dempers vereist.

Het hek moet zich in onberispelijke mechanische toestand bevinden, zodat het ook gemakkelijk met de hand kan worden bediend (EN 12604).

- ▶ Controleer of het hek correct kan worden geopend en gesloten.
- ▶ Stel de mechanische vergrendelingen van het hek die niet nodig zijn bij de bediening met een aandrijving buiten werking.
- ▶ Demonteer de mechanische vergrendelingen, indien nodig, volledig. Hiertoe behoren vooral de vergrendelingsmechanismen van het hekslot,
- ▶ Beveilig het hek mechanisch zodat het niet uit de geleidingen kan lopen.
- ▶ Houd bij het gebruik van hekvullingen rekening met de regionale windbelastingen (EN 13241-1).

**3.2 Fundering**

- ▶ Voor de montage is een fundering nodig. Bij gebruik van een sluitkantbeveiliging moet de fundering groter zijn.
  - ▶ Zie de afmetingen voor de fundering

<b>Afbeelding 1a</b>	Aandrijving zonder bevestigingsplaat
<b>Afbeelding 1b</b>	Aandrijving met bevestigingsplaat
<b>Afbeelding 1c</b>	Aandrijving zonder bevestigingsplaat, met sluitkantbeveiliging
<b>Afbeelding 1d</b>	Aandrijving met bevestigingsplaat, met sluitkantbeveiliging

De markering staat voor de vorstvrije diepte (in Nederland = 80 cm).

- ▶ Gebruik bij de aandrijving met bevestigingsplaat beton ≥ B25 / C25 (verdicht).
- ▶ Bij hekken met inliggende looprollen is evt. een sokkelfundering nodig.
- ▶ Leg de voedingskabel met 230 / 240 V ~ door een lege buis in de fundering. Leg de aansluitkabels voor toebehoren met 24 V door een aparte lege buis, gescheiden van de voedingskabel (zie **afbeelding 1.1**).

**OPMERKINGEN:**

- De fundering moet **voldoende zijn uitgehard** alvorens de volgende montageschappen uit te voeren.
- Gebruik voor alle kabels in de grond grondkabel NYY-J 3 × 1,5 mm<sup>2</sup> of 5 × 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Wanneer de verbinding naar de aandrijfkabels met grondkabels moet worden verlengd, dient u een spatwaterdichte aftakdoos te gebruiken (beschermingsgraad IP 65, moet door de klant beschikbaar worden gesteld).

### 3.3 Montagematen bepalen

1. Bepaal de boorpositie van de 4 boorgaten op het oppervlak van de fundering.  
 Al naargelang aandrijvingstype:
  - Wanneer u stokeinden gebruikt, neem dan de boormal aan het eind van deze handleiding voor boorgaten met Ø 12 mm (zie **afbeelding 2a**).
  - Wanneer u zware ankers gebruikt, neemt u de bevestigingsplaat voor boorgaten met Ø 10 mm (zie **afbeelding 2b**).
2. Selecteer de gebruikte tandheugel in de onderstaande tabel. Neem de minimale en maximale aanbouwafmetingen (maat A).

Tandheugel	Maat A (mm)	
	Min.	Max.
436444	124	136
438759	126	138
438631	125	129
438632	129	133

### 3.4 Verankering

- ▶ Neem de veiligheidsinstructies in hoofdstuk 2.5 in acht.
  - *Ongeschikte bevestigingsmaterialen*

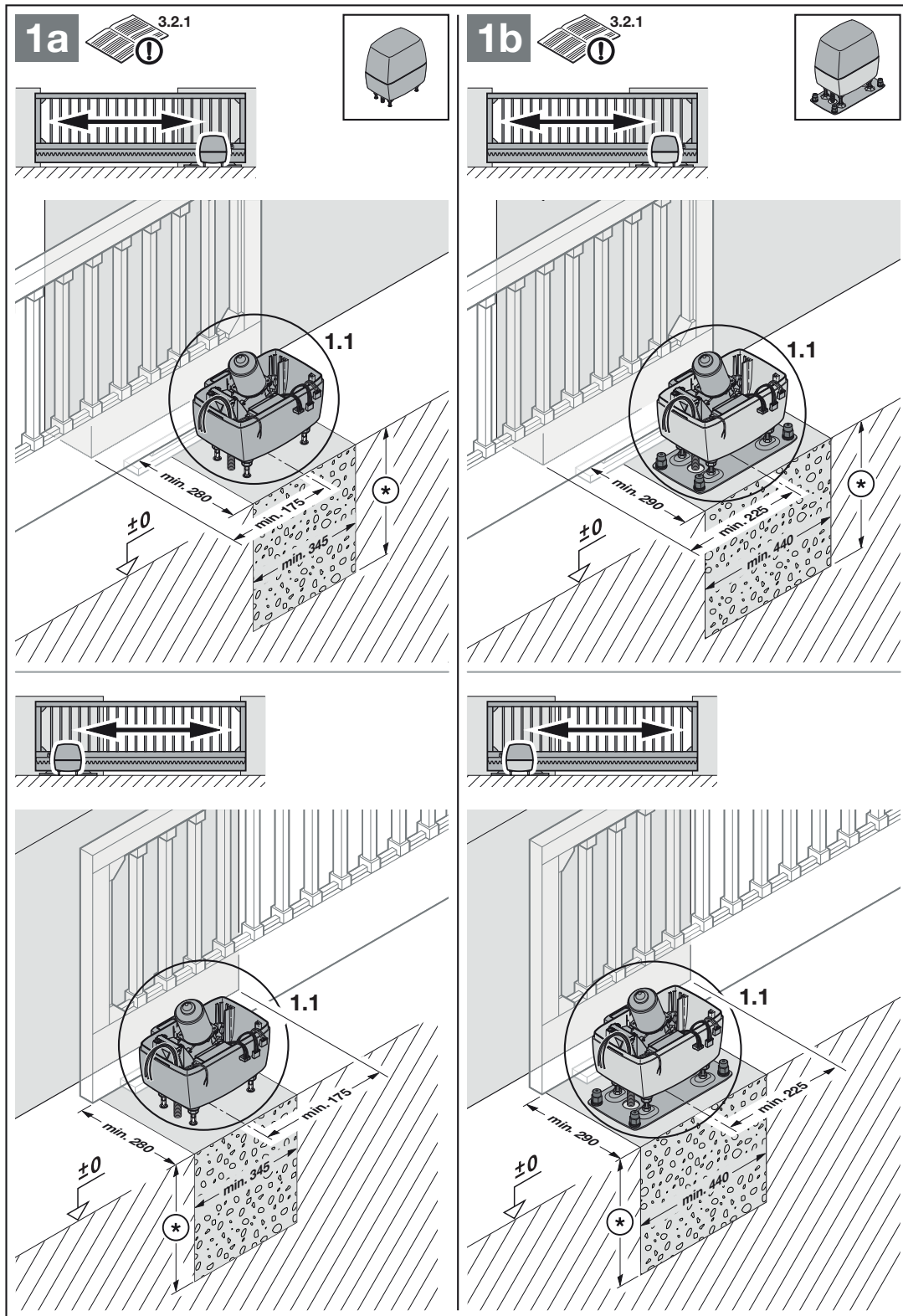
#### LET OP!

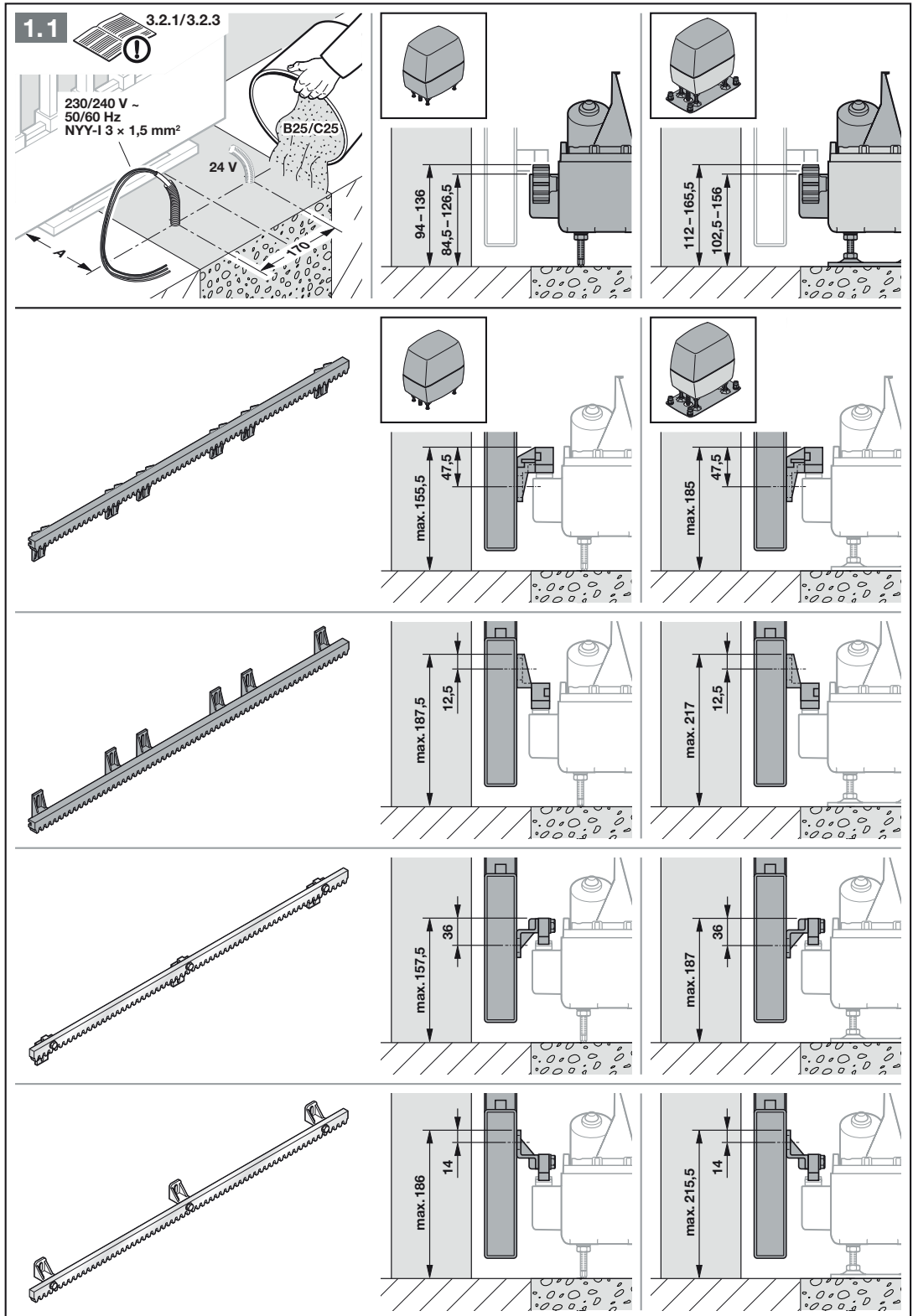
##### Beschadiging door verontreiniging

- ▶ Bescherm de aandrijving bij boorwerkzaamheden tegen boorstof of spaanders.
- ▶ Zie **afbeelding 2a.1 / 2b.1**

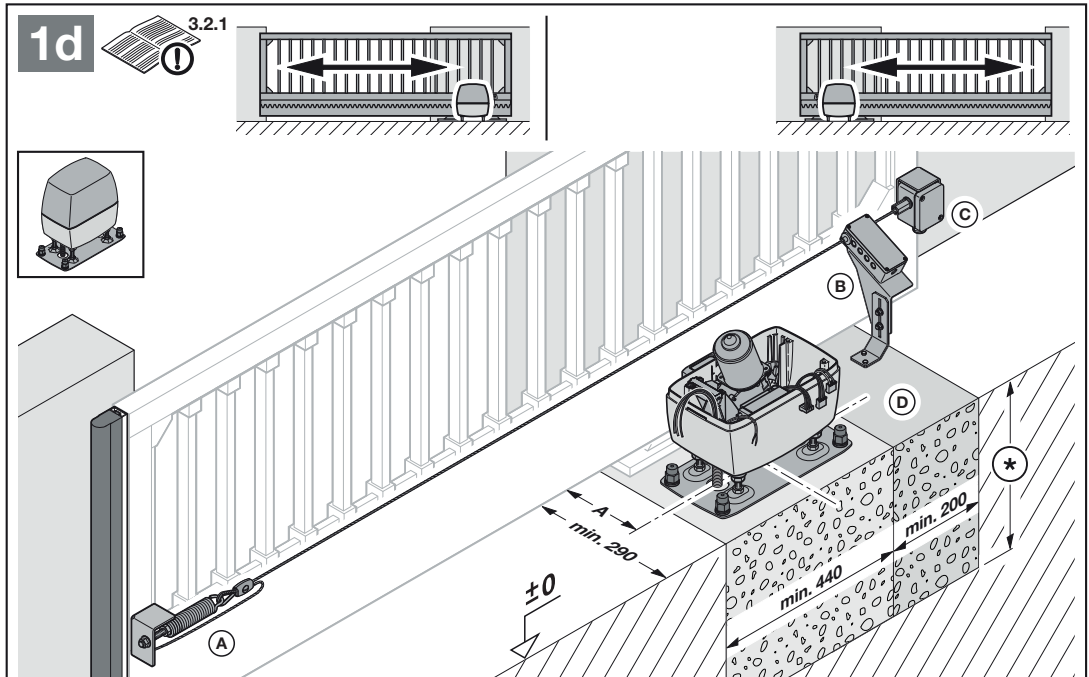
Boorgat	Diepte
Ø 12 mm voor stokeinden	80 mm
Ø 10 mm voor zware ankers	105 mm

- ▶ Controleer de diepte van het boorgat na het boren.
- ▶ Gebruik de dopsleutel uit de leveringsomvang om de stokeinden te monteren.

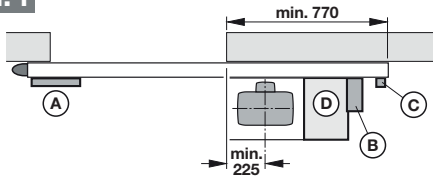




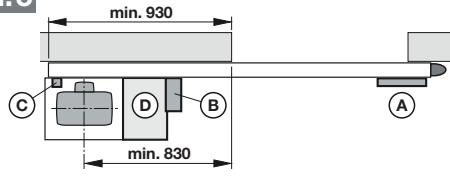




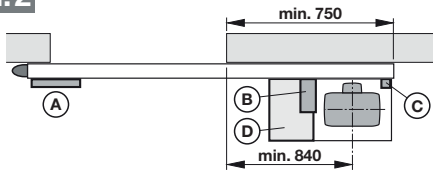
1d.1



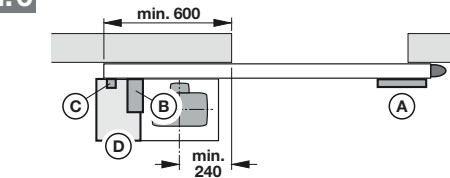
1d.5



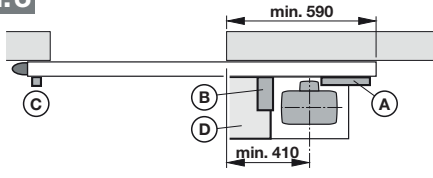
1d.2



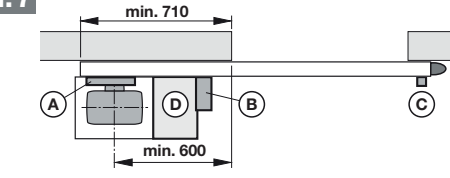
1d.6



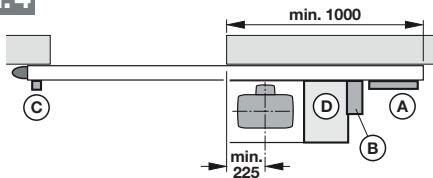
1d.3



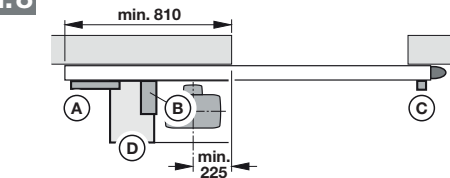
1d.7



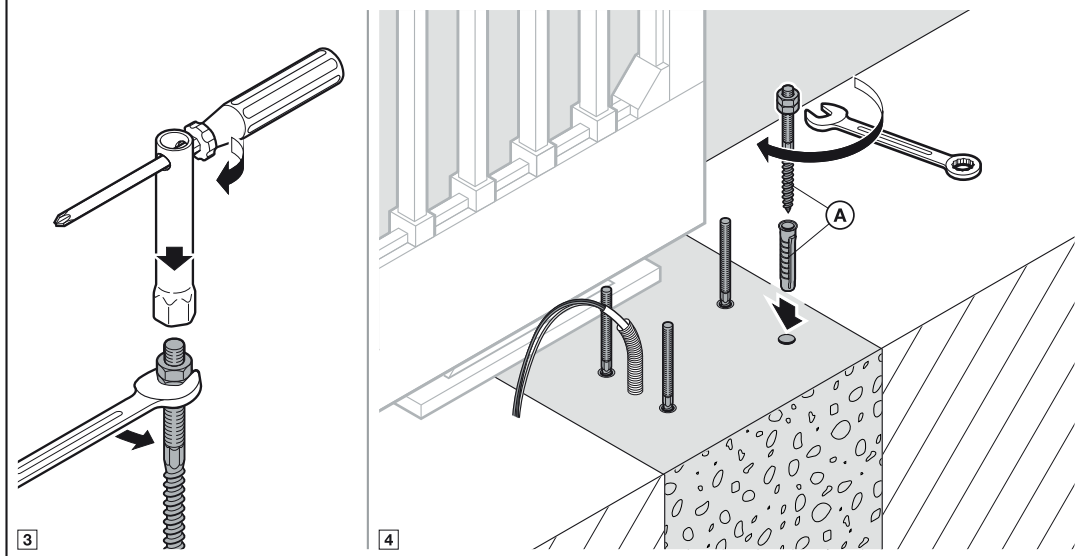
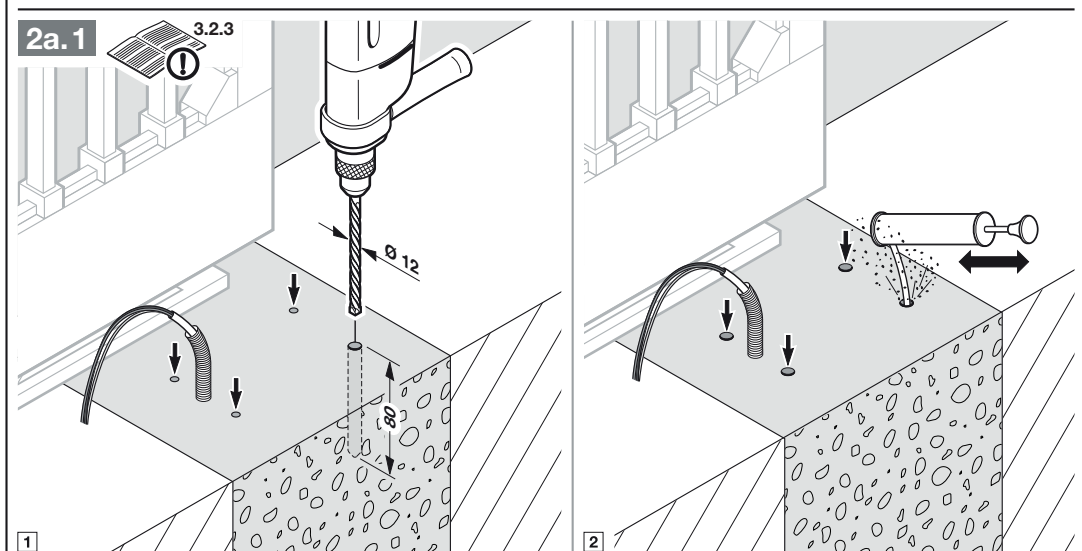
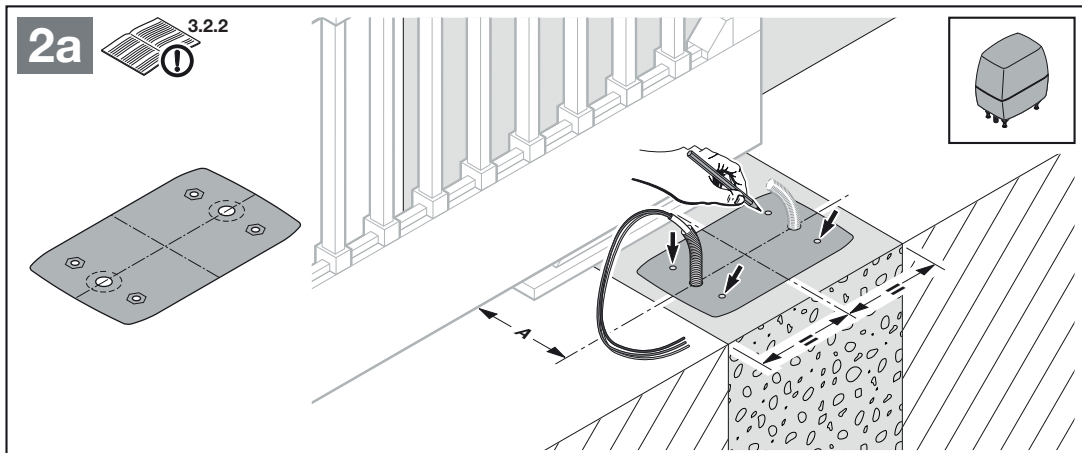
1d.4

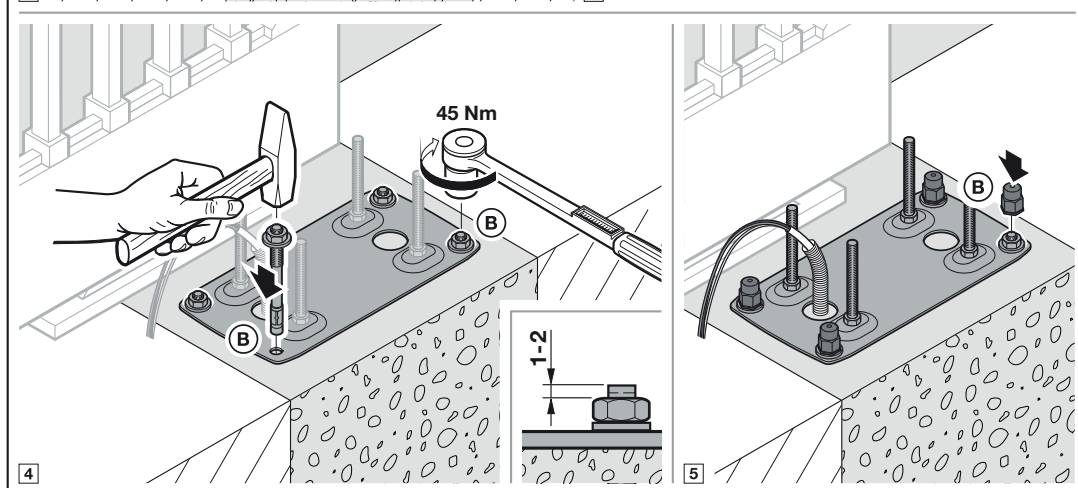
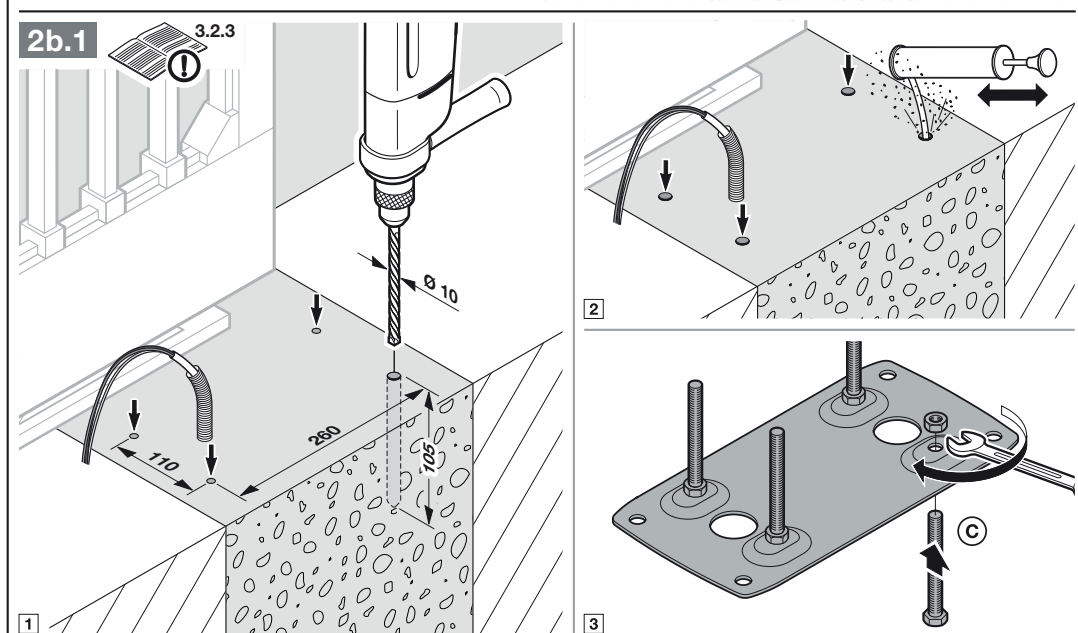
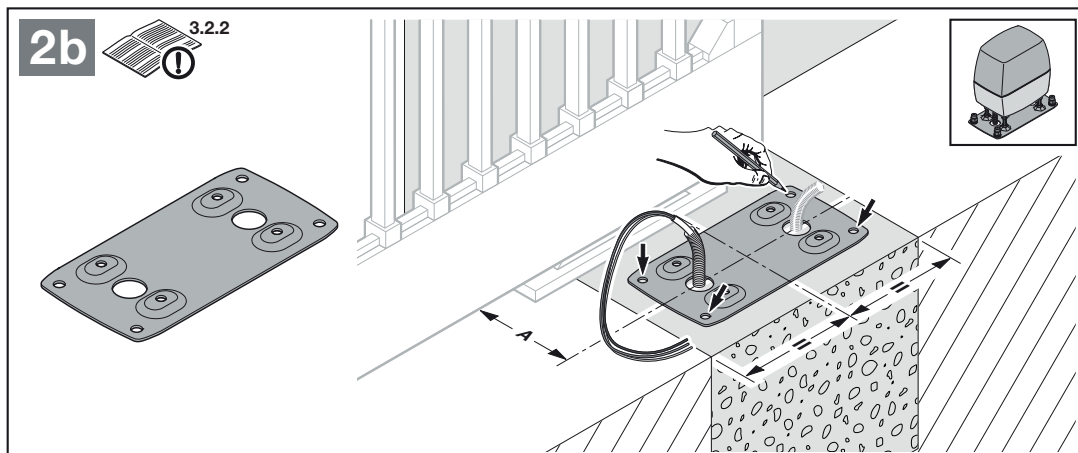


1d.8









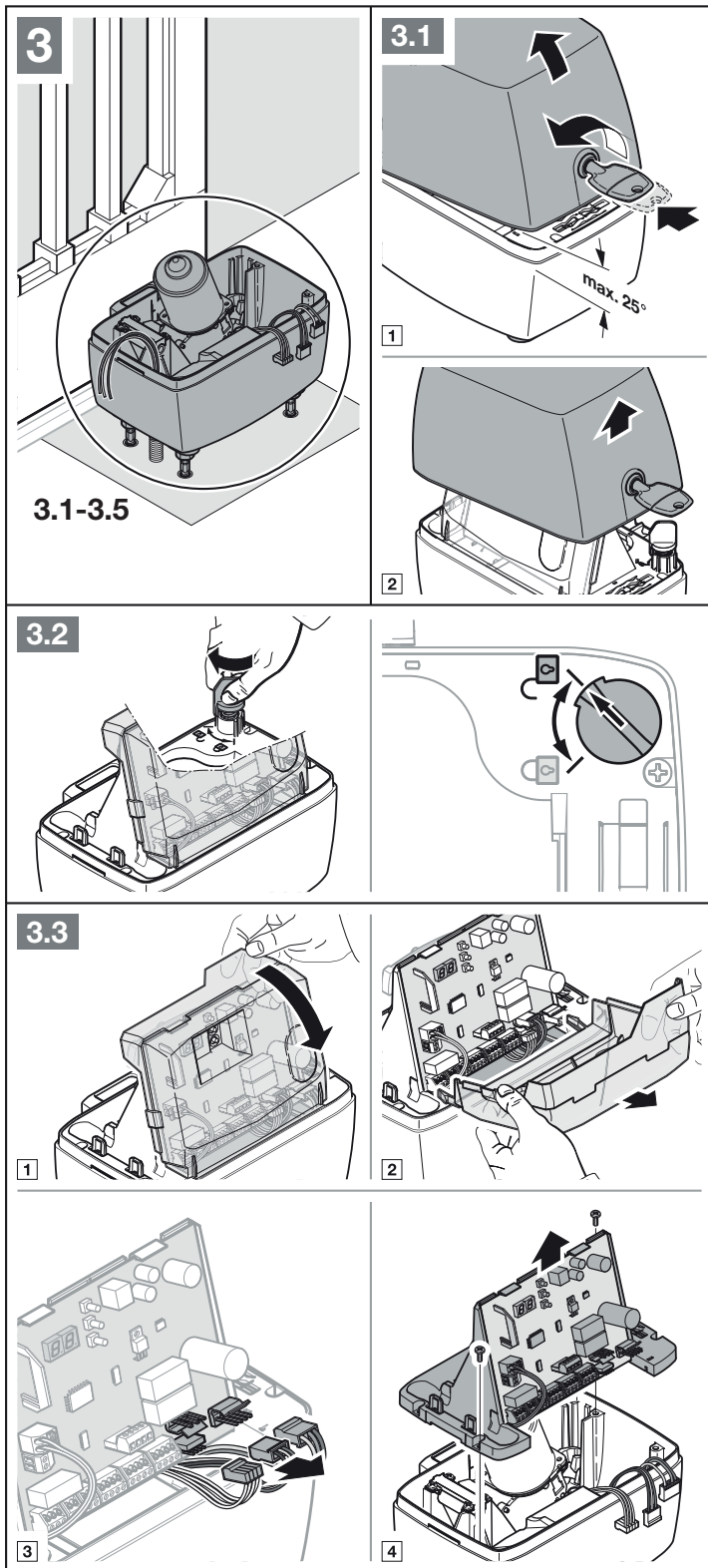
**3.5 Aandrijving openen**

1. Open de aandrijvingskast.
2. Ontgrendel de aandrijving door aan het vergrendelingsmechanisme te draaien. De motor en het tandwiel zakken in de kast naar beneden.
3. Verwijder de doorzichtige afdekking.
4. Trek de aansluitkabels eraf.
5. Neem de printplaat houder weg.

**LET OP!**

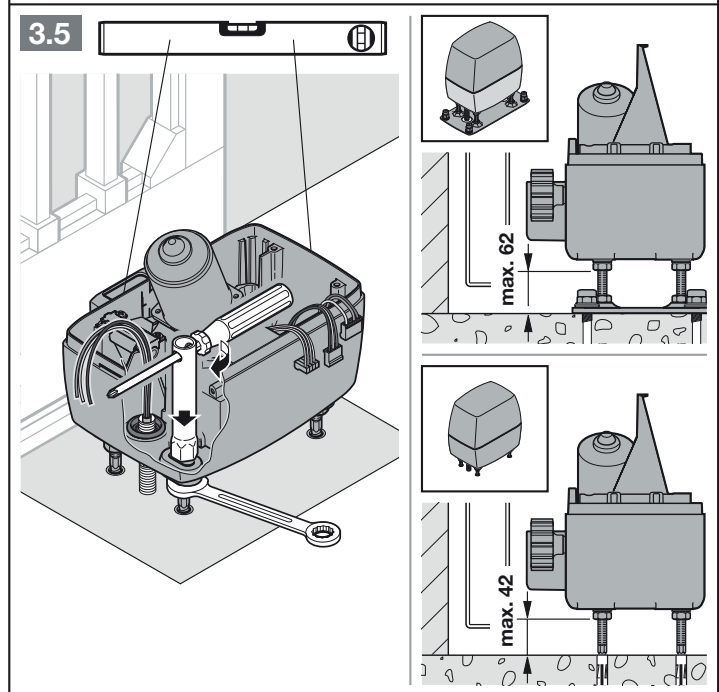
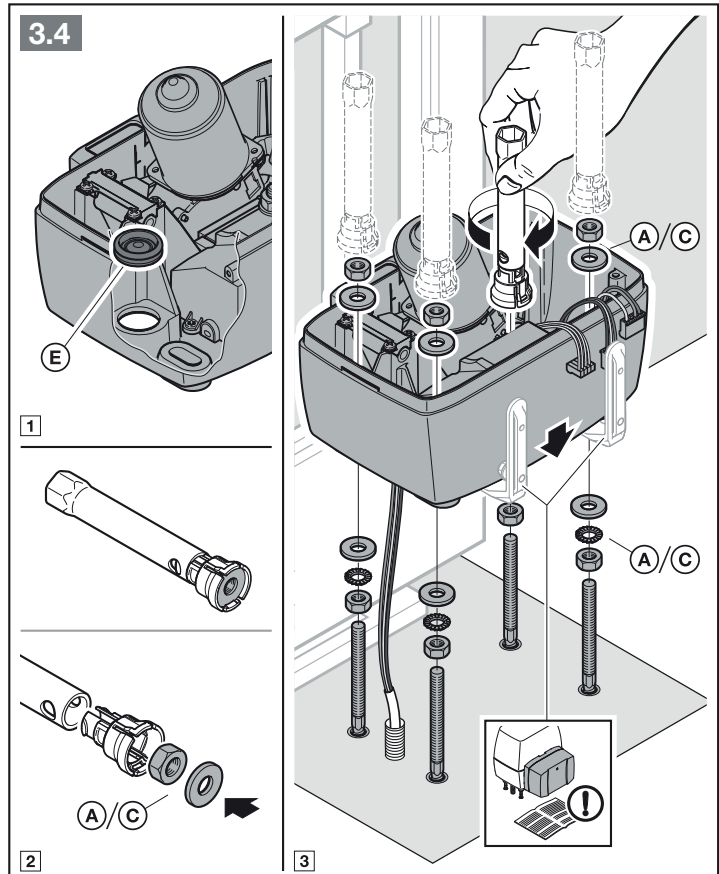
**Beschadiging door vocht**

- Bescherm de besturing tegen vocht bij het openen van de aandrijvingskast.



### 3.6 Aandrijving monteren

1. Gebruik de afdichtingen voor lege buizen. Snijd de afdichtingen van de lege buizen indien nodig op maat overeenkomstig de lege buizen.
2. Plaats de kast op de stokeinden of op de bevestigingsplaat.
3. Trek de voedingskabel en evt. de 24 V-aansluitkabel bij het plaatsen van onderaf, zonder vervorming door de afdichtingen van de lege buizen in de kast naar binnen.
4. Let bij de montage op een horizontale, stevige en betrouwbare bevestiging.



### 3.7 Tandheugel monteren

#### Vóór de montage:

- ▶ Controleer of de vereiste inschroefdiepte beschikbaar is.
- ▶ Gebruik voor de montage het montagetoebehoren voor kunststof tandheugels (C1) of stalen tandheugels (C5). Dit moet apart worden besteld.

#### OPMERKINGEN:

Afwijkend van de afbeeldingen:

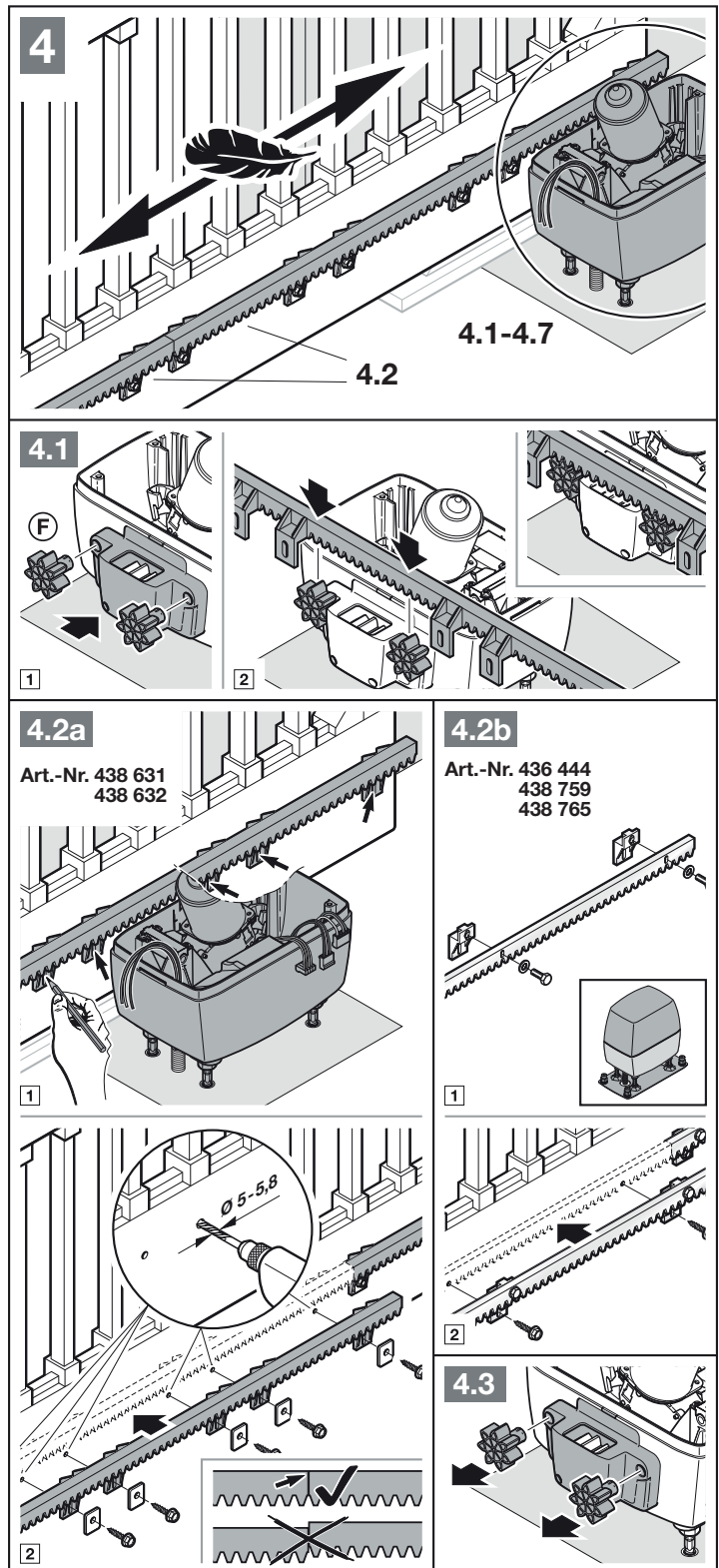
- Bij andere hektypes moet u de telkens geschikte bevestigingsmaterialen met andere inschroeflengtes gebruiken (bijv. bij houten hekken passende houtschroeven).
- Al naargelang materiaal dikte en -sterkte kan de vereiste kerngatdiameter anders zijn, bijv. bij
  - aluminium  $\varnothing 5,0 - 5,5$  mm
  - staal  $\varnothing 5,7 - 5,8$  mm

#### Montage:

De schuifhekaandrijving moet ontgrendeld zijn (zie **afbeelding 3.2**).

- ▶ Let bij de montage op overgangen zonder verloop tussen de afzonderlijke tandheugels. Alleen dan is een gelijkmatige loop van het hek gewaarborgd.
- ▶ Na de montage moet u de tandheugels en het tandwiel van de aandrijving ten opzichte van elkaar afstellen. Daarvoor kunnen zowel de tandheugels als de aandrijvingskast worden afgesteld.

**Onjuist gemonteerde of slecht afgestelde tandheugels kunnen leiden tot ongewild heen- en weer gaan. De aangegeven afmetingen moeten beslist in acht worden genomen!**





**3.8 Kast afdichten**

- ▶ Dicht de aandrijvingskast af tegen vocht en ongedierte.

**3.9 Installatie**

- ▶ Neem de veiligheidsinstructies in hoofdstuk 2.5 in acht.
  - *Dodelijke elektrische schok door netspanning*

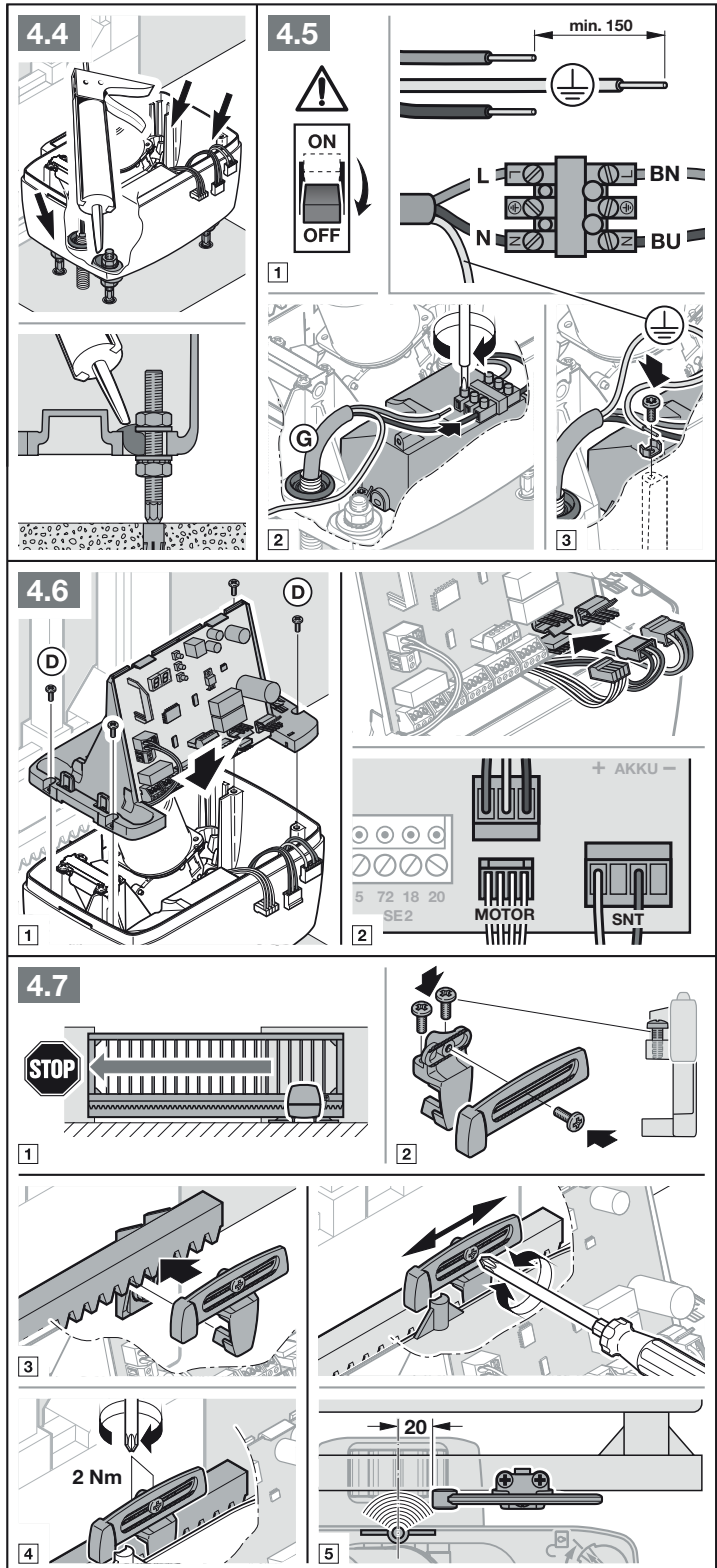
- ▶ Sluit de voedingskabel (3 × 1,5 mm<sup>2</sup>) rechtstreeks aan op de steekklem van de schakelnetvoeding, de aardingsdraad rechtstreeks op de kast.

**3.10 Printplaat houder monteren**

1. Bevestig de printplaat houder met de 2 eerder losgedraaide schroeven **D** en 2 andere uit de leveringsomvang.
2. Steek de eerder afgetrokken aansluitkabels er weer op.

**3.11 Magneethouder monteren**

1. Schuif het hek met de hand naar de positie *hek-dicht*.
2. Monteer de magneetslede compleet in de middelste positie.
3. Monteer de tandheugelklem zodanig, dat de magneet ca. 20 mm versprongen ten opzichte van het Reedcontact in de printplaat houder is gepositioneerd.



### 3.12 Aandrijving vergrendelen

Door het vergrendelen wordt de aandrijving weer ingekoppeld.

- ▶ Draai het mechanisme naar de vergrendelingspositie. Til de motor daarbij iets op.

### 4 Extra componenten / toebehoren aansluiten

- ▶ Neem de veiligheidsinstructies in hoofdstuk 2.6 in acht.

#### LET OP!

#### Vernieling van de elektronica door externe spanning

- ▶ Zet geen netspanning (230 / 240 V AC) op de aansluitklemmen.

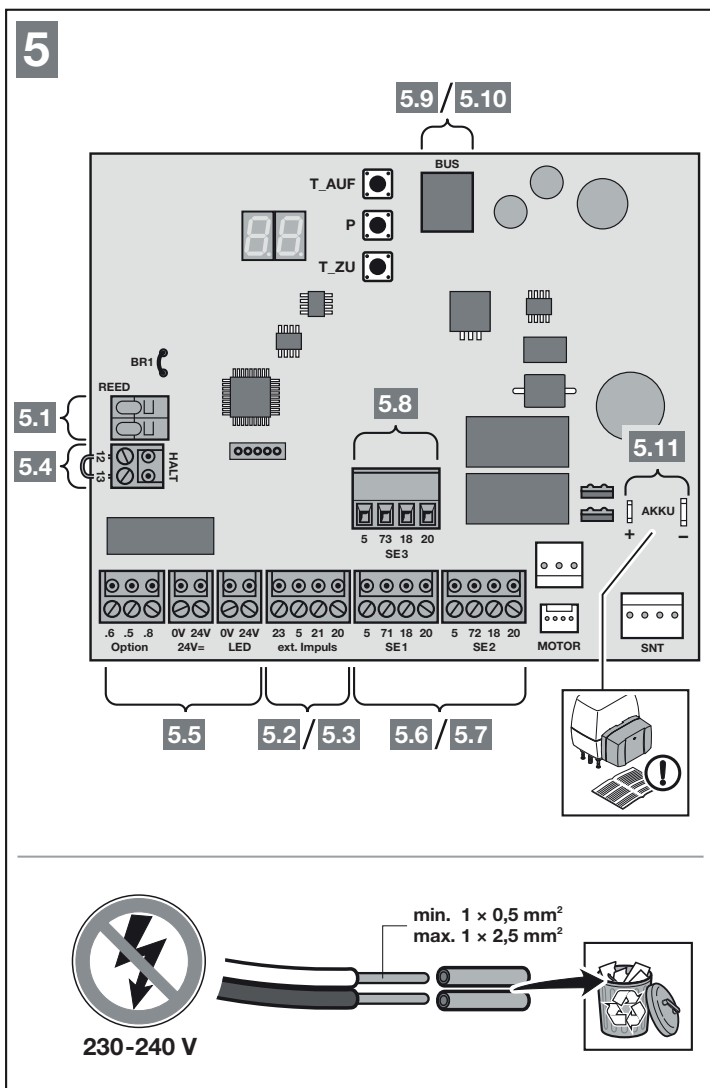
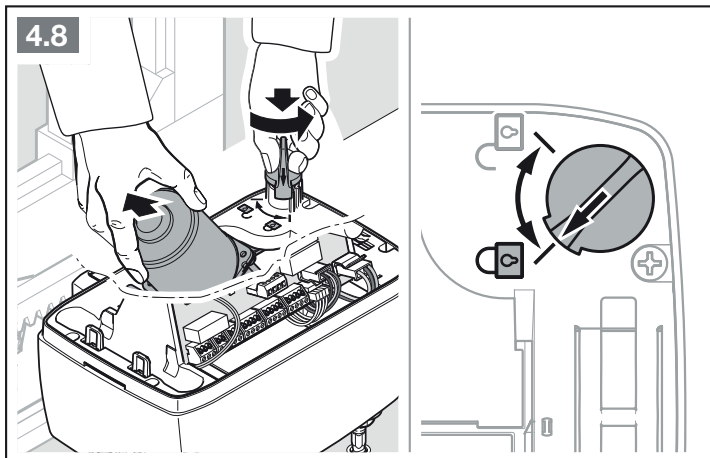
Alle aansluitklemmen kunnen meermaals worden bezet:

- minimale doorsnede: 1 × 0,5 mm<sup>2</sup>
- maximale doorsnede: 1 × 2,5 mm<sup>2</sup>

Op de systeembus BUS bestaat een aansluitmogelijkheid voor toebehoren met speciale functies. Aangesloten toebehoren wordt automatisch herkend.

#### OPMERKING:

Het gehele toebehoren mag de aandrijving met **max. 250 mA** belasten. Het stroomverbruik van de componenten staat vermeld op de afbeeldingen.



**4.1 Eindschakelaar (Reedcontact)**

- ▶ Sluit de aders van de eindschakelaar aan op de klem **REED**.

**4.2 Externe radio-ontvanger\***

- ▶ Sluit de aders van een externe radio-ontvanger als volgt aan:

<b>GN</b>	Klem <b>20</b> (0 V)
<b>WH</b>	Klem <b>21</b> (signaal kanaal 1)
<b>BN</b>	Klem <b>5</b> (+24 V)
<b>YE</b>	Klem <b>23</b> (signaal voor de gedeeltelijke opening kanaal 2)

of

- ▶ Steek de stekker van de ontvanger HEI 3 BiSecur op de desbetreffende steekplaats.

of

- ▶ Sluit een externe radio-ontvanger ESEI BiSecur aan op de systeembus BUS.

**4.3 Externe schakelaar\***

Eén of meerdere schakelaars met maakcontacten (potentiaalvrij of na 0 V schakelend), bijv. sleutelschakelaars, kunnen parallel worden aangesloten.

Kabellengte: max. 30 m.

*Impulsbesturing:*

1e contact	Klem <b>21</b>
2e contact	Klem <b>20</b>

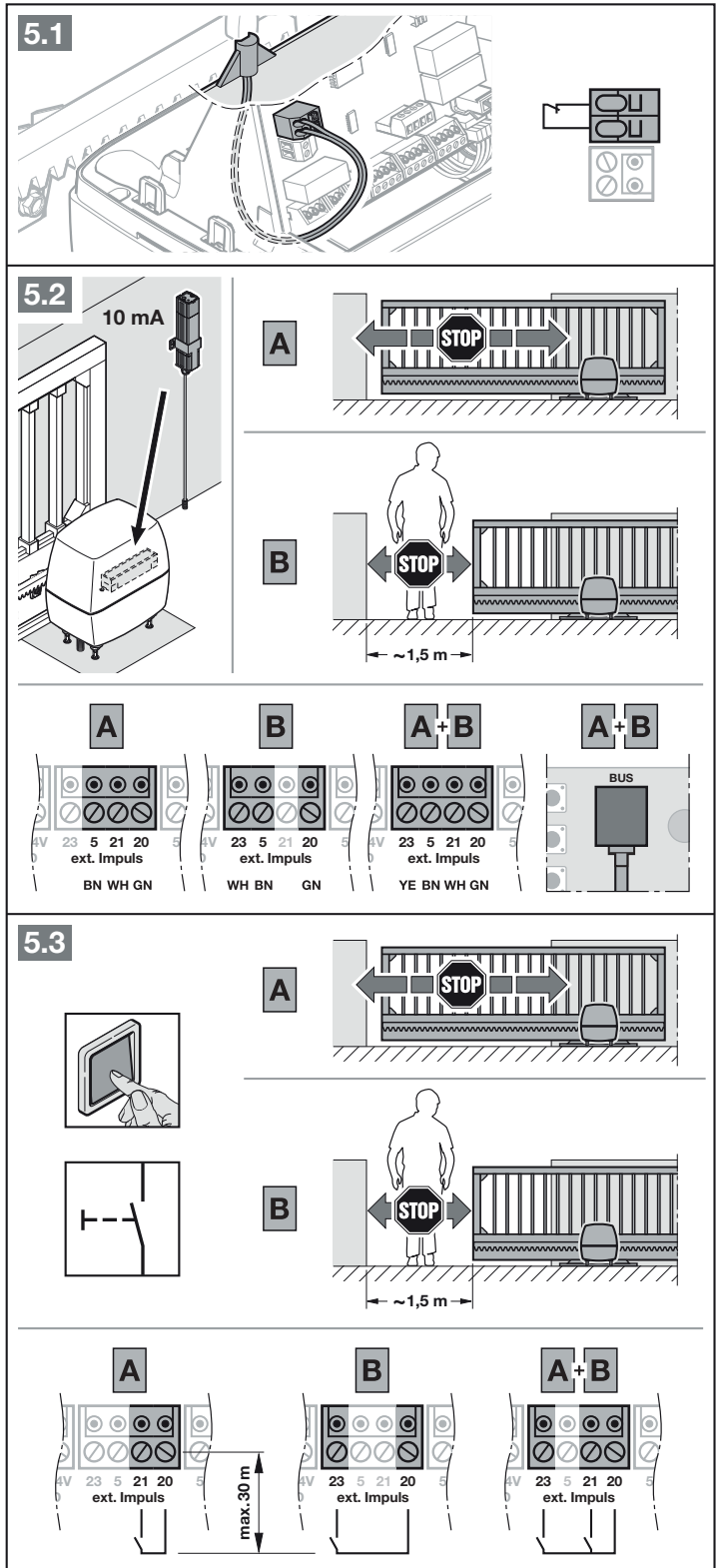
*Gedeeltelijke opening:*

1e contact	Klem <b>23</b>
2e contact	Klem <b>20</b>

**OPMERKING:**

Wanneer voor een externe schakelaar hulpspanning nodig is, is op klem **5** een spanning van +24 V DC beschikbaar (tegen klem **20** = 0 V).

\* – Toebehoren is niet bij de standaarduitrusting inbegrepen.





**4.4 Uitschakelaar (stop of ruststroomkring)\***

Een uitschakelaar met verbreekcontacten (potentiaalvrij of na 0 V schakelend) sluit u als volgt aan:

1. Verwijder de in de fabriek gebruikte draadklem tussen klem **12 + 13**.

<b>12</b>	Ingang stop of ruststroomkring
<b>13</b>	0 V

2. Sluit de schakelcontacten aan.

**OPMERKING:**

Het verbreken van het contact stopt een hekbeweging onmiddellijk. De hekbeweging is permanent onderbroken.

De ingang stop of ruststroomkring is een bewaakte aansluiting volgens EN ISO 13849 PLc.

**4.5 Signaallamp SLK\***

U sluit een signaallamp aan op de potentiaalvrije contacten op de stekker *Optie*.

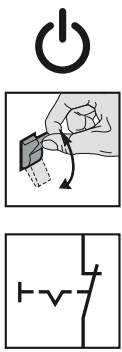
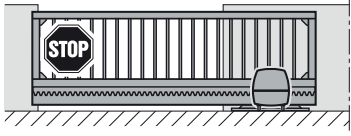
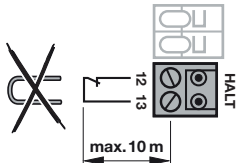
Om een 24V-lamp te laten werken (max. 7 W), neemt u de spanning op de stekker 24 V =, bijv. voor waarschuwingen vóór en tijdens de hekbeweging.

- De functie stelt u in menu 31 in.

**OPMERKINGEN:**

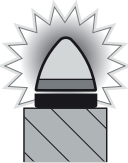
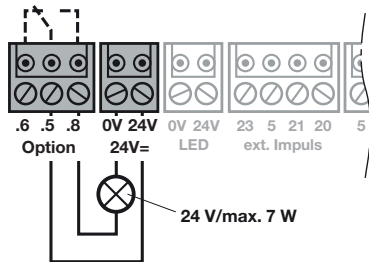
- Voed een 230 V-signaallamp met externe netspanning.
- Voorzie de aders van de netspanning geleidende kabels tot aan de aansluiting van extra isolatie (bijv. krimpkous).

**5.4**

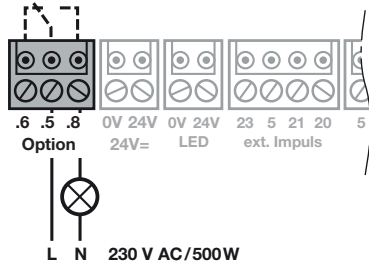

---

**5.5a**


---

**5.5b**



\* – Toebehoren is niet bij de standaarduitrusting inbegrepen!

**4.6 Veiligheidsvoorzieningen\***

Op de veiligheidscircuits **SE1**, **SE2** en **SE3** sluit u veiligheidsvoorzieningen aan, zoals bijv.

- fotocel
- weerstandscontactstrip 8k2
- sluitkantbeveiliging

Wanneer u op de veiligheidscircuits telkens 2 fotocellen wilt aansluiten, is de fotocelexpander LSE 2\* vereist.

**OPMERKINGEN:**

Controleer de veiligheidsvoorzieningen zonder test (bijv. statische fotocellen) elk halfjaar.

Ongeteste veiligheidsvoorzieningen zijn alleen toegestaan voor materiaalbeveiliging!


**Veiligheidsvoorziening SE1**

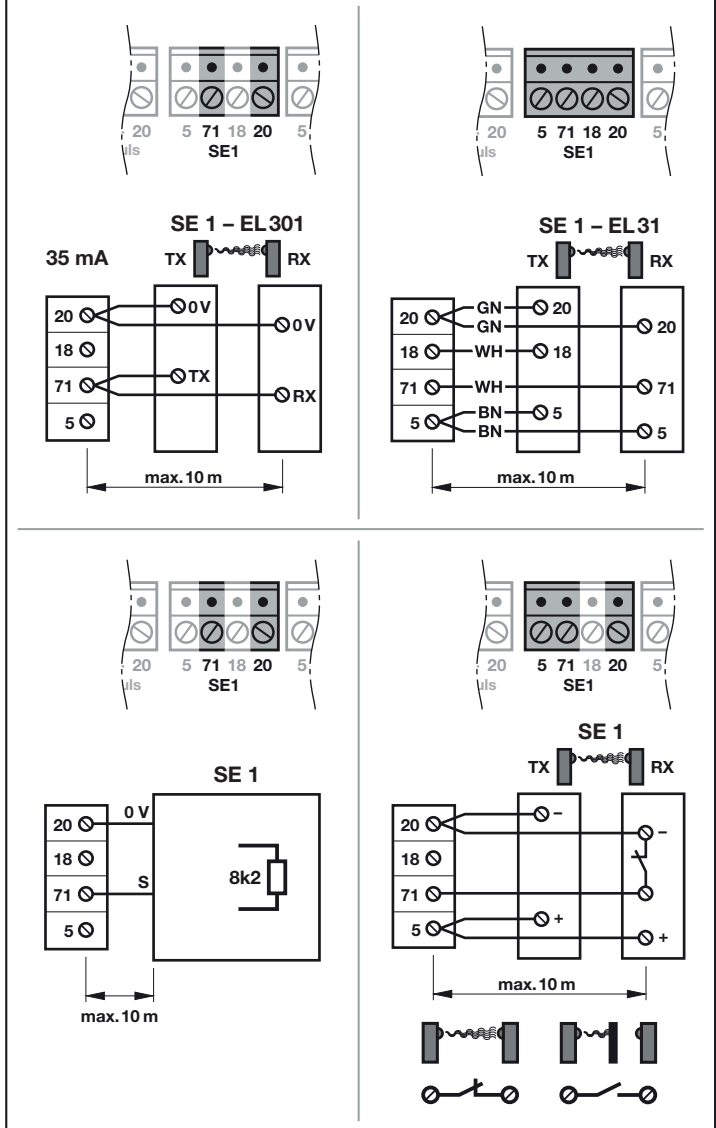
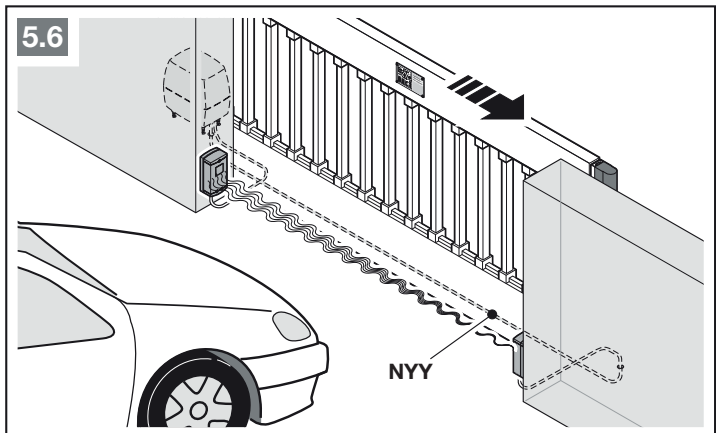
- |            |  |
|------------|--|
| <b>SE1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-draads-focel dynamisch</li> <li>• 3-draads-focel statisch getest</li> <li>• 3-draads-focel statisch ongetest</li> <li>• Weerstandscontactstrip 8k2</li> <li>• Sluitkantbeveiliging</li> </ul> |
|------------|--|

**Klembezetting:**

Klem 20	0 V (spanningstoevoer)
Klem 18	Testsignaal
Klem 71	Ingang schakelsignaal SE1
Klem 5	+24 V (spanningstoevoer)

Werkingsrichting en terugkeergedrag stelt u in de uitgebreide menu's in. Wendt u zich hiervoor tot uw dealer.

	Werkingsrichting hek-dicht, kort terugkeren
--	---



\* – Toebehoren is niet bij de standaarduitrusting inbegrepen!

**Veiligheidsvoorziening SE2**

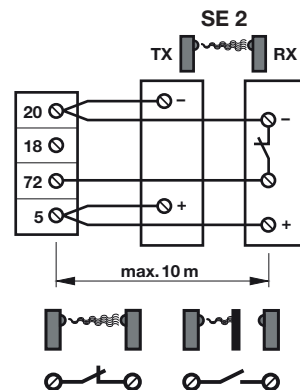
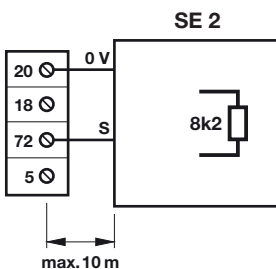
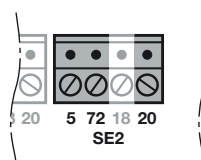
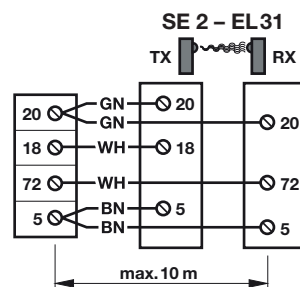
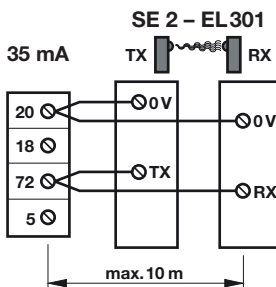
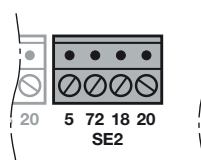
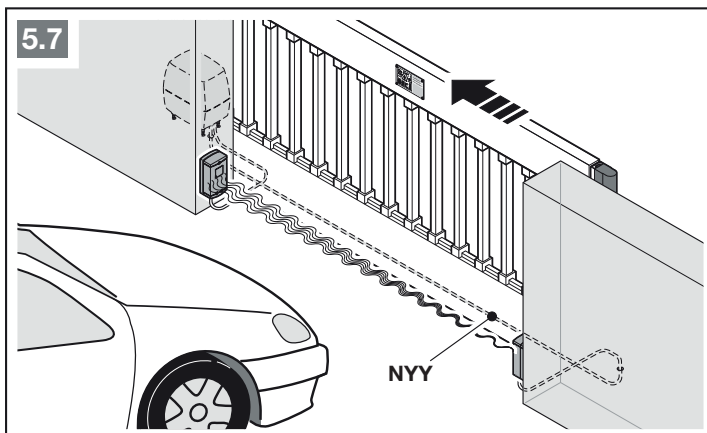
<b>SE2</b>	• 2-draads-fotocel dynamisch
	• 3-draads-fotocel statisch getest
	• 3-draads-fotocel statisch ongetest
	• Weerstandscontactstrip 8k2
	• Sluitkantbeveiliging

**Klembezetting:**

Klem 20	0 V (spanningstoevoer)
Klem 18	Testsignaal
Klem 72	Ingang schakelsignaal SE2
Klem 5	+24 V (spanningstoevoer)

Werkingsrichting en terugkeergedrag stelt u in de uitgebreide menu's in. Wendt u zich hiervoor tot uw dealer.

	Werkingsrichting hek-open, kort terugkeren
--	--




**Veiligheidsvoorziening SE3**

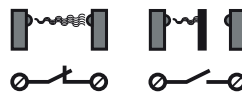
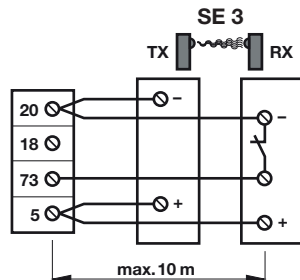
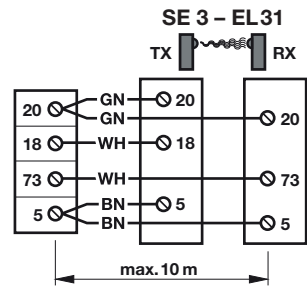
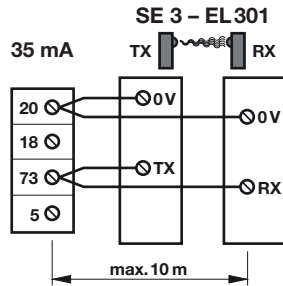
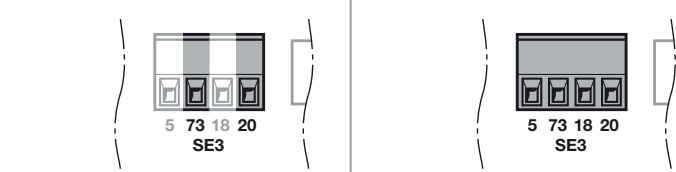
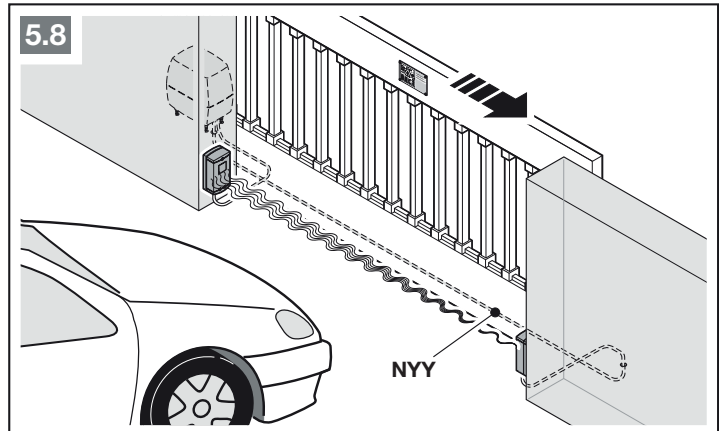
- SE3**
- 2-draads-fotocel dynamisch
  - 3-draads-fotocel statisch getest
  - 3-draads-fotocel statisch ongetest

**Klembezetting:**

Klem 20	0 V (spanningstoevoer)
Klem 18	Testsignaal
Klem 73	Ingang schakelsig- naal SE3
Klem 5	+24 V (spanningstoevoer)

Werkingsrichting en terugkeergedrag stelt u in de uitgebreide menu's in. Wendt u zich hiervoor tot uw dealer.

 Werkingsrichting hek-dicht, kort terugkeren



#### 4.7 Optierelais HOR 1\*

Het optierelais HOR 1 is noodzakelijk voor de aansluiting van een externe lamp of signaallamp.

- ▶ De functie stelt u in menu 30 in.

#### 4.8 Universele adapterprintplaat UAP1\* of UPA 1-300\*

Aansluitmogelijkheid van de universele adapterprintplaat UAP 1 of UAP 1-300.

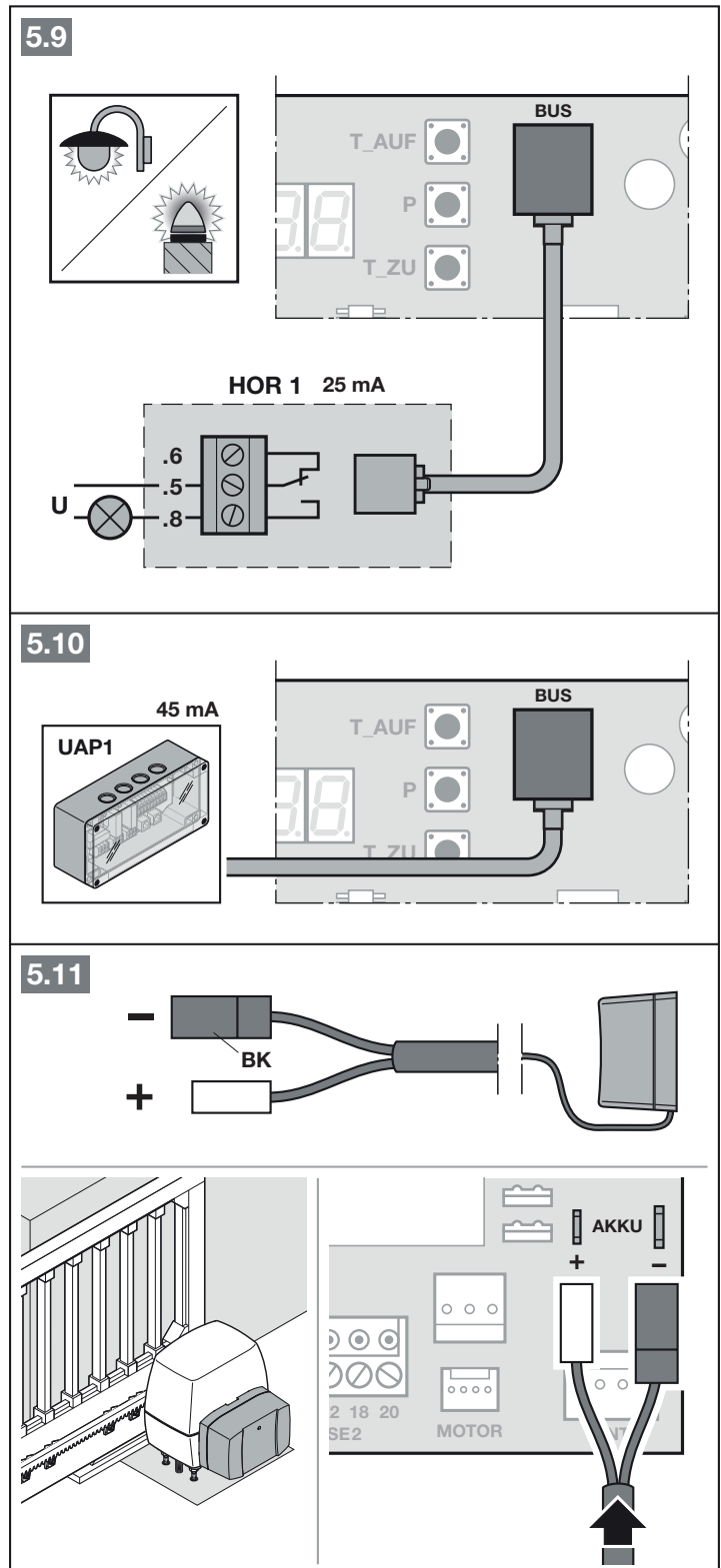
De universele adapterprintplaat UAP 1 wordt gebruikt voor overige extra functies:

- voor de richtingskeuze (*open / dicht*) en de functie gedeeltelijk openen via externe bedieningselementen,
- voor de eindpositiemeldingen *hek-open* en *hek-dicht*,
- voor het schakelen van een externe lamp (2 min. licht), bijv. binnenplaatsverlichting.

- ▶ De functie stelt u in menu 30 in.

#### 4.9 Noodaccu HNA-Outdoor\*

Om het hek bij een spanningsuitval te bewegen, kan een optionele noodaccu worden aangesloten. De omschakeling naar accuwerking gebeurt automatisch.



### WAARSCHUWING

#### Gevaar voor lichamelijk letsel bij een onverwachte hekbeweging

Er kan een onverwachte hekbeweging ontstaan, wanneer de hekinstallatie spanningsvrij is geschakeld en er een noodaccu is aangesloten.

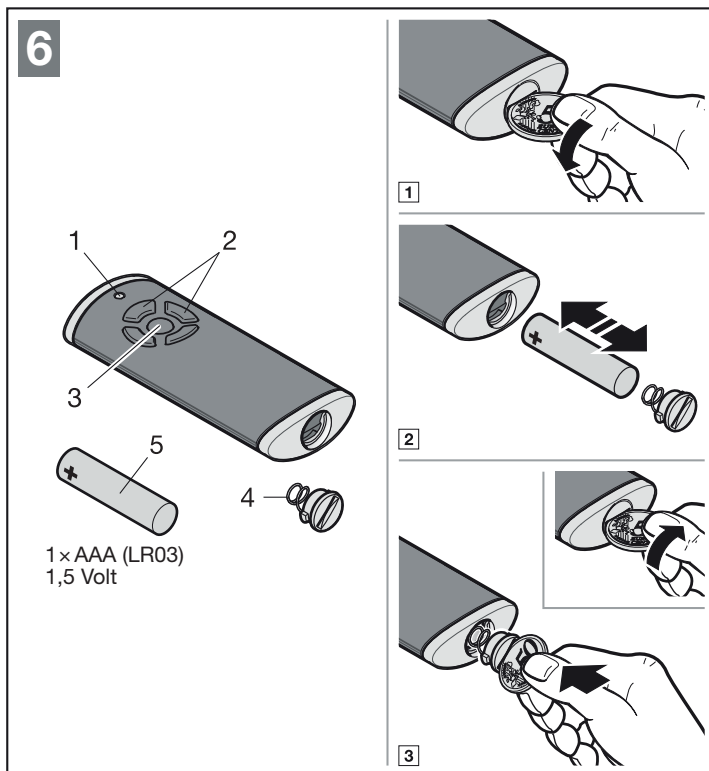
- ▶ Schakel de hekinstallatie vóór alle werkzaamheden spanningsvrij.
- ▶ Trek de stekker van de noodaccu uit het stopcontact.
- ▶ Beveilig de hekinstallatie tegen onbevoegd opnieuw inschakelen.

\* – Toebehoren is niet bij de standaarduitrusting inbegrepen!

4.10 Handzender

- 1 Multicolor-LED
- 2 Handzendertoetsen
- 3 Statustoets positie
- 4 Batterijdeksel
- 5 Batterij

Na het plaatsen van de batterij is de handzender klaar voor gebruik.



## 5 Ingebruikname

- ▶ Lees en volg de veiligheidsinstructies in hoofdstuk 2.7 en 2.9 vóór de ingebruikname.


Bij de instelcyclus wordt de aandrijving op het hek afgestemd. Daarbij wordt de lengte van de bewegingsafstanden, de benodigde kracht voor het openen en sluiten evenals aangesloten veiligheidsvoorzieningen automatisch ingesteld en spanningsuitval beveiligd opgeslagen. De gegevens zijn alleen geldig voor dit hek.


### OPMERKINGEN:

- De handzender moet gereed voor gebruik zijn (zie hoofdstuk 4.10)
- Binnen het werkbereik van de veiligheidsvoorzieningen mogen zich geen obstakels bevinden.
- Veiligheidsvoorzieningen moeten van tevoren gemonteerd en aangesloten zijn.
- De openingsrichting en sluitrichting worden tijdens de instelcyclus vastgelegd. Na een succesvolle ingebruikname kunnen alleen een fabrieksreset en nieuwe instelcyclus de richtingen veranderen.
- Tijdens de instelcyclus werkt het optierelais niet.
- Wanneer een lamp op het optierelais wordt aangesloten, kan de stand van de eindschakelaar van veraf worden waargenomen (lamp gaat uit = eindpositie bereikt).
- Wanneer de bewegingsafstand wordt ingesteld, loopt de aandrijving op kruipnelheid.
- Bij de ingebruikname vindt geen time-out plaats.

### 5.1 Aandrijvingstype en hekuitvoering kiezen

Het aandrijvingstype is bij levering ingesteld. Alleen na een fabrieksreset moet het aanwezige aandrijvingstype worden geselecteerd.

 <b>VOORZICHTIG</b>
<b>Gevaar voor lichamelijk letsel door verkeerd geselecteerd aandrijvingstype</b>
Bij een verkeerd gekozen aandrijvingstype worden specifieke waarden vooraf ingesteld. Een verkeerd gedrag kan leiden tot verwondingen.
▶ Selecteer alleen de menu's die overeenkomen met uw hekinstallatie.

Menu	Aandrijvingstype	
01.	LineaMatic	
02	LineaMatic P	
03	LineaMatic H	

## 5.2 Aandrijving instellen

1. Breng de spanningstoevoer tot stand.  
Op het display
  - brandt gedurende 1 seconde **8.8.**,
  - vervolgens brandt **U** continu.
2. Druk op de **Open**-toets en selecteer
  - **01** voor LineaMatic
  - **02** voor LineaMatic P
  - **03** voor LineaMatic H.
3. Druk op de **P**-toets en houd deze ingedrukt.
  - **01.**, **02.** of **03.** verschijnt kort,
  - **LA** brandt gedurende 1 seconde (**instellen**),
  - **L\_** knippert.

### 5.2.1 Eindposities instellen

1. Ontgrendel de aandrijving.
2. Open het hek ca. 1 m.
3. Vergrendel de aandrijving.
4. Druk op de **Dicht**-toets en houd deze ingedrukt.
  - De vleugel beweegt in de richting *hek-dicht*.
  - **L\_** brandt.

Wanneer het hek in de richting *hek-open* beweegt, keert u de draairichting om:

- ▶ Laat de **Dicht**-toets kort los.
- ▶ Druk opnieuw op de **Dicht**-toets en houd deze vast.

5. Laat de **Dicht**-toets los, wanneer het hek stopt door de eindschakelaar.
  - De punt gaat uit.
  - **EL** brandt gedurende 2 seconden,
  - **L<sup>-</sup>** knippert.

### de eindpositie hek-dicht is ingesteld.

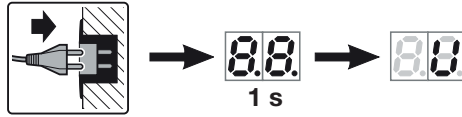
Wanneer de positie hek-dicht niet overeenkomt met de gewenste eindpositie moet u deze bijstellen.

- a. Verander de positie van de magneet door de magneetslede te verschuiven.
- b. Druk op de **Open**-toets en houd deze even ingedrukt.
- c. Druk op de **Dicht**-toets en houd deze ingedrukt, totdat de vleugel door de eindschakelaar stopt.

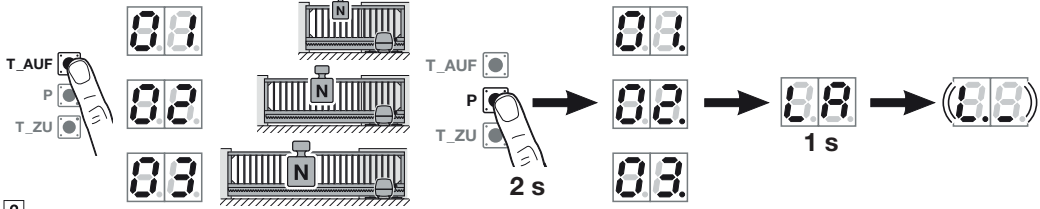
Herhaal de stappen a – c indien nodig.

6. Druk op de **Open**-toets en houd deze ingedrukt.
  - Het hek loopt in de richting *hek-open*.
  - **L<sup>-</sup>** brandt.
7. Laat de **Open**-toets los, wanneer de gewenste stand van de eindpositie hek-open is bereikt. Met de toetsen **Open**/**Dicht** kan een fijne instelling worden uitgevoerd.
8. Druk op de **P**-toets om deze positie op te slaan.
  - **EL** brandt gedurende 2 seconden,
  - **L\_** brandt.

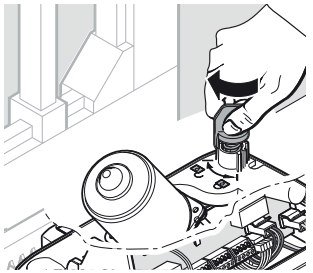
7



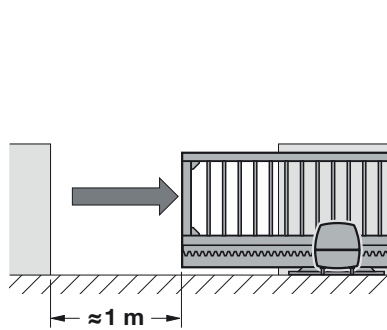
1



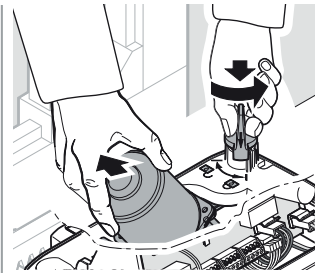
2



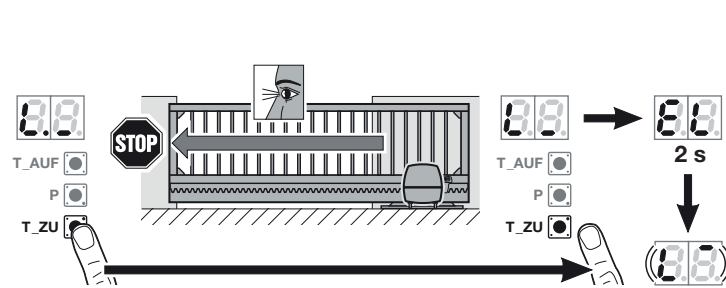
3



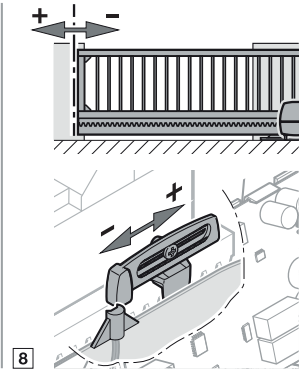
4



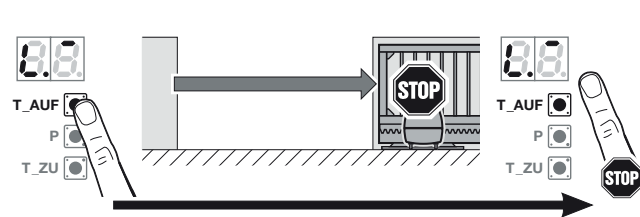
5



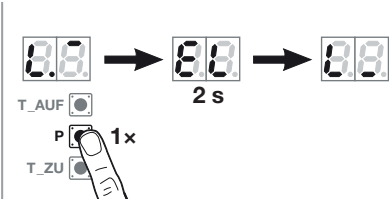
6 7



8



9 10



11



**5.2.2 Krachten instellen**

Bij de instelcycli voor de krachten mag geen veiligheidsvoorziening aanspreken.

**Instelcycli voor de krachten:**

1. Druk op de **Dicht**-toets.
  - Het hek loopt naar de eindpositie hek-dicht. **L** brandt.
2. Druk op de **Open**-toets.
  - Het hek loopt naar de eindpositie hek-open. **L** brandt
  - Zodra het hek is aangekomen, knippert **11**.

**Instelcycli voor de krachten annuleren:**

Een impuls stopt de instelcycli voor de krachten, bijv.

- door externe bedieningselementen op de klemmen 20 / 21 / 23,
- door ontvangen commando's van de extra printplaat UAP 1 of UAP 1-300,
- door een intern radiosysteem\*,
- door een externe radio-ontvanger,
- door bediening van de toetsen **Open / Dicht**.  
Vervolgens brandt **U** continu.

Na een annulering moeten de instelcycli voor de krachten opnieuw worden gestart. De instellingen van de menu's **01 – 03** blijven behouden.

\* Wanneer er al radiocodes zijn ingesteld.


**7.1**

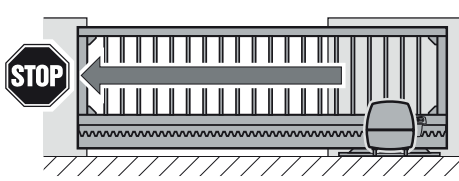
T\_AUF

P

T\_ZU  1x

➔





1


---

T\_AUF  1x


P

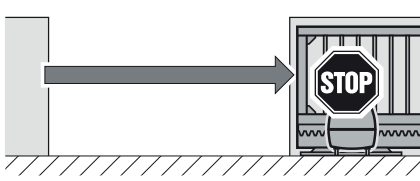
T\_ZU

➔



➔





2

**5.3 Handzender instellen**

De aandrijving gaat automatisch naar het menu voor het instellen van de handzenders.

Aan elke handzendertoets is een radiocode toegewezen.

► Neem ook hoofdstuk 8 in acht.

Op het display knippert **11** normaal.

**Om een radiocode (impuls) in te stellen:**

1. Druk op de handzendertoets waarvan u de radiocode wilt verzenden en houd deze ingedrukt.

**Handzender:**

- De LED brandt gedurende 2 seconden blauw en gaat dan uit.
- Na 5 seconden knippert de LED afwisselend rood en blauw. De radiocode wordt verzonden.

**Aandrijving:**

Wanneer de radio-ontvanger een geldige radiocode herkent, knippert op het display **11**. snel.

2. Laat de handzendertoets los. **De handzender is klaar voor gebruik ingesteld.**

Op het display knippert **11** normaal.

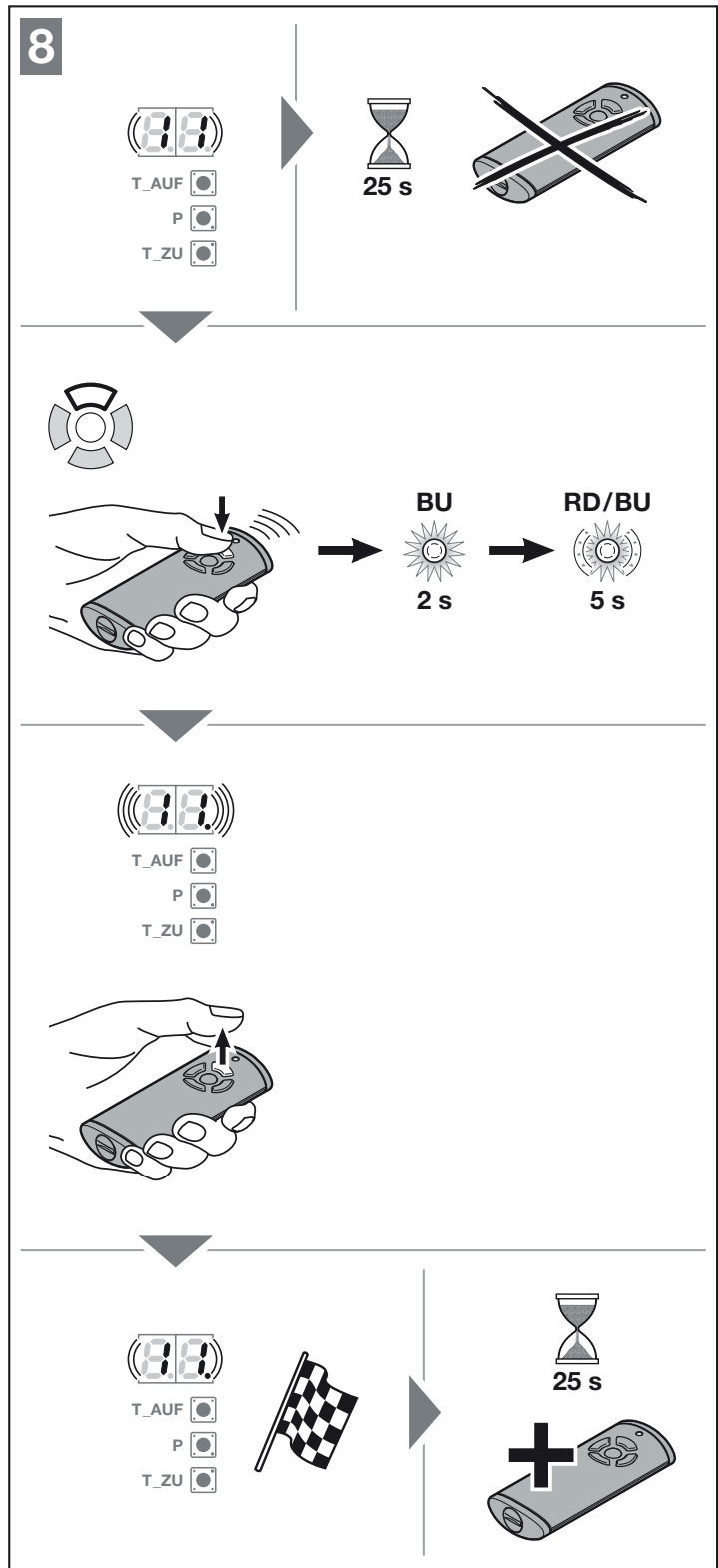
Andere handzenders kunnen binnen 25 seconden worden ingesteld.

**Om meer radiocodes (impuls) in te stellen:**

► Herhaalt u de stappen **1 + 2**.

**Om het instellen van de radiocodes voortijdig te annuleren:**

► Drukt u op de **P**-toets.



**Om handzenders voor meer functies in te stellen:**

1. Drukt u op de **Open**-toets en selecteert u:

Menu 12	Verlichting
Menu 13	Gedeeltelijke opening
Menu 14	Richtingskeuze hek-open
Menu 15	Richtingskeuze hek-dicht

2. Drukt u op de **P**-toets en gaat u naar de programmeermodus. Dienovereenkomstig knippert **12**, **13**, **14** of **15** normaal.
3. Voert u de stappen 1 + 2 uit zoals in menu 11.

**Om geen andere handzenders in te stellen:**

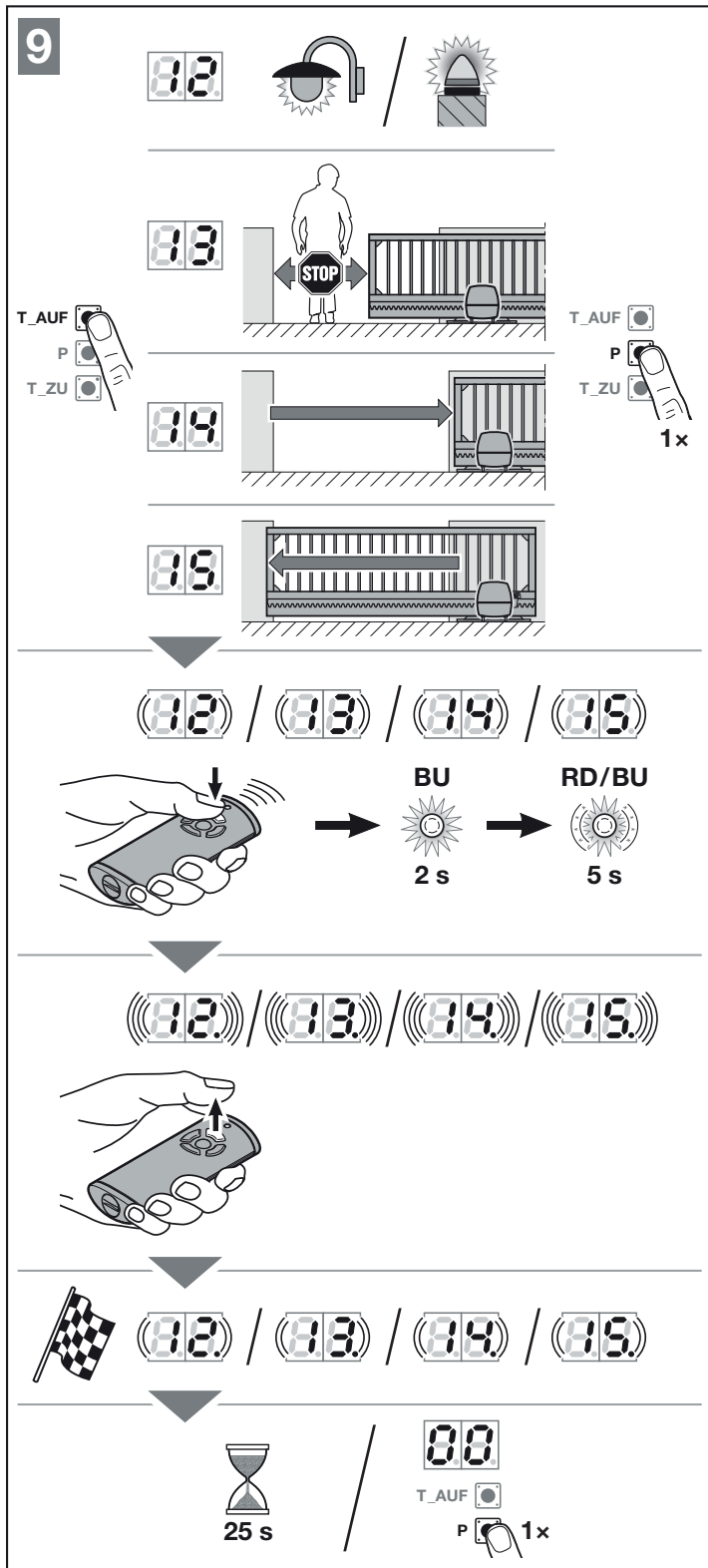
1. Activeert u met de toetsen **Open / Dicht** menu **00**.
  2. Drukt u op de **P**-toets. De aandrijving gaat over in de werkingsmodus.  
of
- ▶ 25 seconden geen invoer (time-out).

De ingestelde veiligheidsvoorzieningen zijn actief en in de menu's geactiveerd.

**De aandrijving is klaar voor gebruik.**

**Time-out:**

Wanneer de time-out tijdens het instellen van de handzender (25 seconden) verstrijkt, gaat de aandrijving automatisch over in de werkingsmodus. Om een handzender aan te melden, moet het desbetreffende menu dan handmatig worden geactiveerd, zoals in hoofdstuk 6.1.4 beschreven.



## 6 Menu's

### OPMERKINGEN:

- Menu **00** is het 1e zichtbare menu in de programmeermodus.
- Menu **00** is ook bedoeld om de programmeermodus te verlaten.
- De menu's **01 – 03** zijn alleen toegankelijk bij de ingebruikname.
- Na de ingebruikname zijn alleen nog de activeerbare menu's **10 – 38** zichtbaar.
- Een punt naast het menunummer geeft een actief menu weer.

### Om naar de programmeermodus te gaan:

- ▶ Drukt u op de **P**-toets, totdat de weergave **00** brandt.

### Om een menu te activeren:

- ▶ Activeert u met de toetsen **Open/Dicht** het gewenste menu. Door te drukken op de toetsen **Open/Dicht** en deze ingedrukt te houden, worden de cijfers snel doorlopen.

### Om een menu met een afzonderlijke functie te activeren:

- ▶ Drukt u gedurende 2 seconden op de **P**-toets. De punt naast het menunummer brandt. Het menu is direct actief.

### Om een menu met selecteerbare parameters te activeren:

1. Drukt u op de **P**-toets. De actieve parameter knippert.
2. Selecteert u de gewenste parameter met de toetsen **Open/Dicht**.
3. Drukt u gedurende 2 seconden op de **P**-toets.
4. De parameter is direct actief. Het menunummer brandt met de punt.

### Om de programmeermodus te verlaten:

1. Activeert u met de toetsen **Open/Dicht** menu **00**.
2. Drukt u op de **P**-toets. of
- ▶ 60 seconden geen invoer (time-out). Alle ingevoerde gegevens zijn opgeslagen. De aandrijving gaat over in de werkingsmodus.

**10**

T\_AUF  P  5 s T\_ZU

T\_AUF  P  T\_ZU

**10.1**

T\_AUF  P  T\_ZU  ... T\_AUF  P  T\_ZU

**10.2**

T\_AUF  P  2 s T\_ZU

**10.3**

T\_AUF  P  1 x T\_ZU

T\_AUF  P  T\_ZU  ... T\_AUF  P  T\_ZU

T\_AUF  P  2 s T\_ZU

**10.4**

T\_AUF  P  1 x T\_ZU

T\_AUF  P  T\_ZU

⌚ 60 s

## 6.1 Beschrijving van de menu's

Een overzicht van alle menu's in tabelvorm vindt u in hoofdstuk 19, vanaf pagina 173.

### 6.1.1 Uitgebreide menu's

Behalve de hier beschreven menu's **01 – 36** kunnen er nog meer instellingen worden uitgevoerd, bijv.

- snelheid aanpassen
- krachtbegrenzing aanpassen
- terugkeergrens wijzigen
- werkingsrichting en terugkeergedrag van de veiligheidsvoorzieningen

Instellingen waarmee de fabrieksinstelling wordt gewijzigd, mogen alleen door een vakman worden uitgevoerd. Wendt u zich hiervoor tot uw dealer.

#### OPMERKING:

Wijzigingen mogen alleen met inachtneming van de in hoofdstuk **2.9.1 Veiligheidsinstructies ter naleving van de werkrachten** genoemde punten worden uitgevoerd.

### 6.1.2 Menu 01 – 03: aandrijvingstypes

De menu's **01 – 03** heeft u alleen nodig om de aandrijving in gebruik te nemen. Deze menu's kunnen alleen worden geactiveerd bij de eerste ingebruikname of na een fabrieksreset.

Wanneer u een aandrijvingstype activeert, zijn alle hekspecifieke waarden automatisch vooraf ingesteld, zoals bijv.

- snelheden,
- soft-stop,
- terugkeergedrag van de veiligheidsvoorzieningen,
- terugkeergrenzen,
- enz.

Een overzicht van de aandrijvingstypes staat in hoofdstuk 5.

### 6.1.3 Menu 10: instelcycli

- ▶ Neem de instructies in hoofdstuk 5 in acht.

Instelcycli zijn noodzakelijk,

- wanneer de eindposities werden bijgesteld,
- na service- of onderhoudswerkzaamheden,
- wanneer naderhand veiligheidsvoorzieningen, bijv. een fotocel of weerstandscontactstrip 8k2 werden ingebouwd,
- wanneer er veranderingen aan het hek werden uitgevoerd.

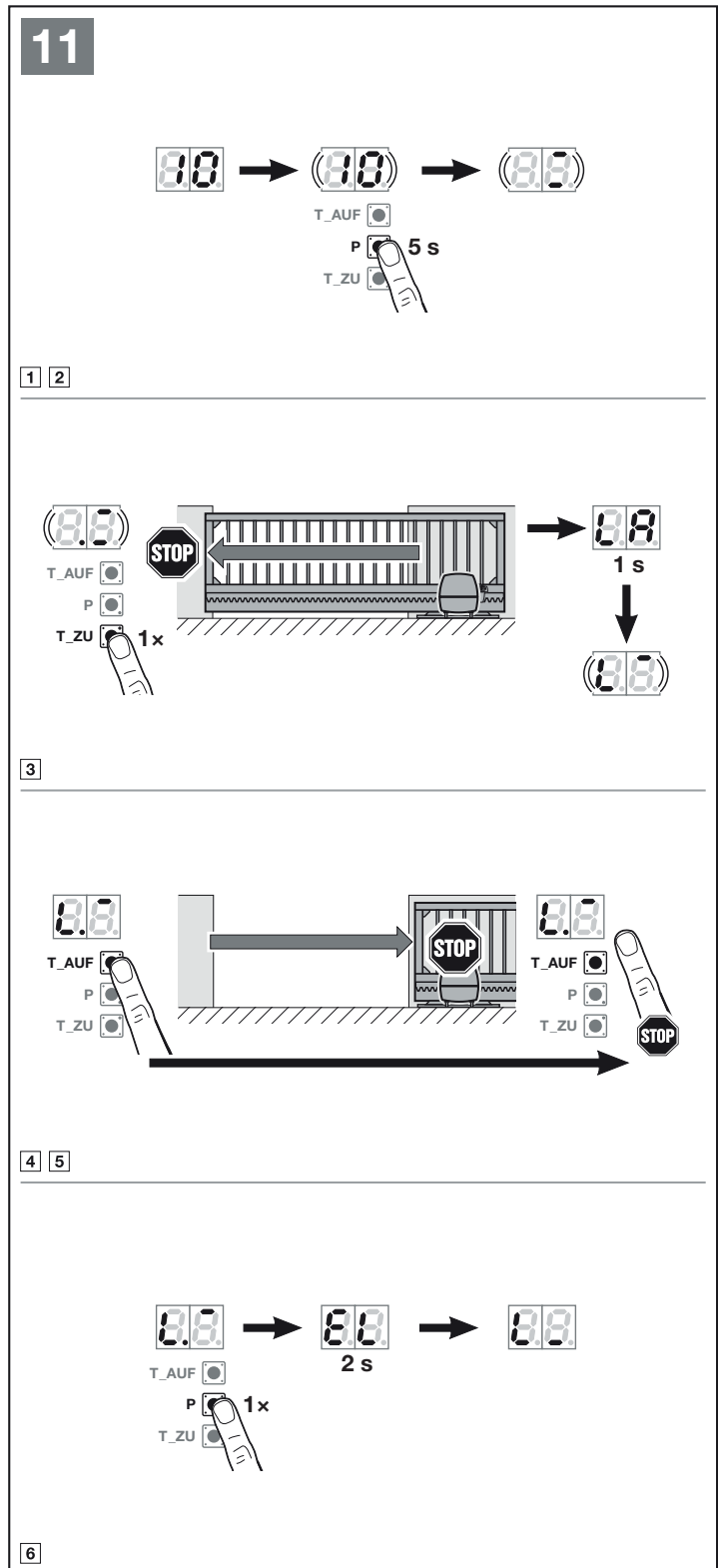
#### OPMERKINGEN:

Zodra menu **10** is geactiveerd:

- Zijn aanwezige hekgegevens (bewegingsafstand en krachten) gewist.
- Kan het menu niet meer voortijdig worden verlaten. Bewegingsafstand en krachten moeten opnieuw worden ingesteld!
- Is er geen time-out.

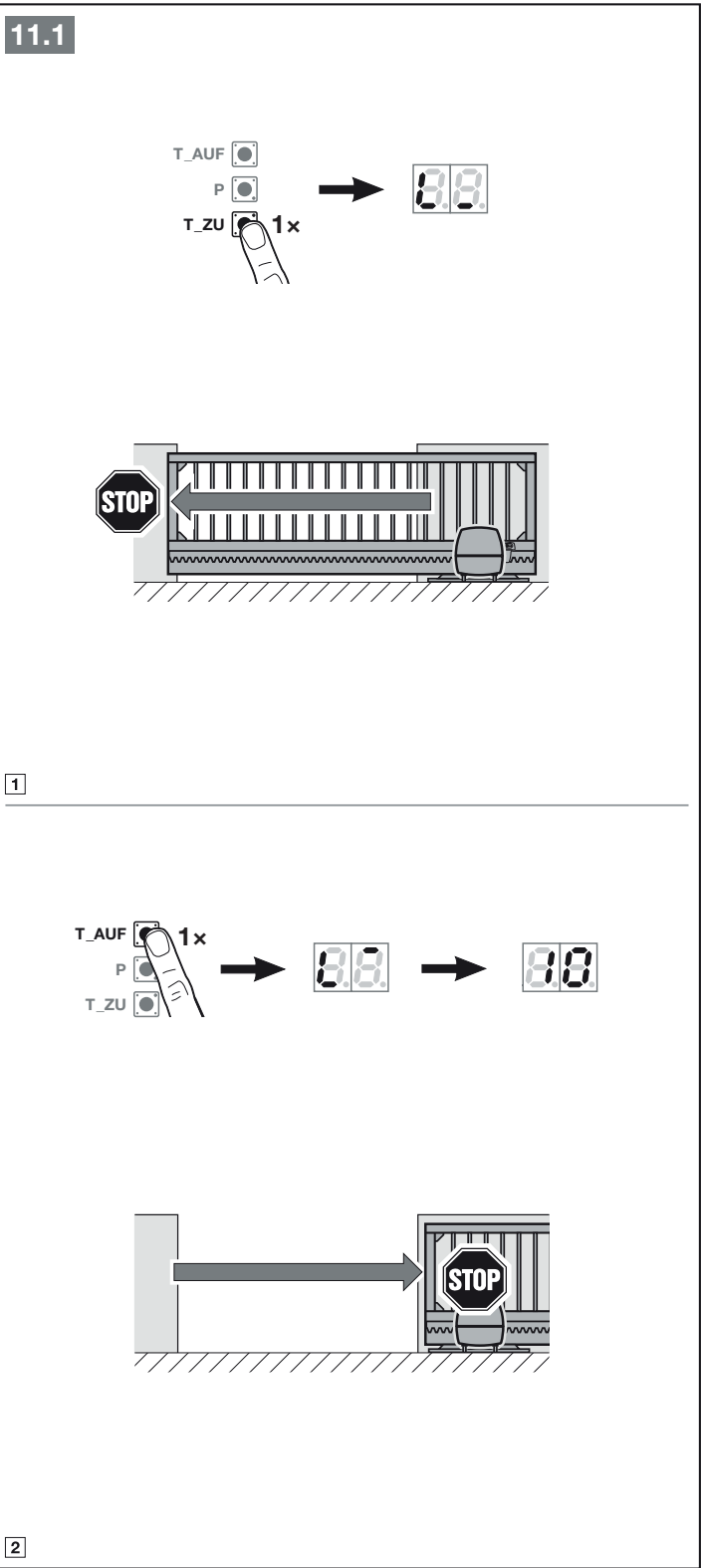
**Om instelcycli te starten:**

1. Open het hek ca. 1 m.
2. Activeer menu **10**.
3. Druk gedurende 5 seconden op de **P**-toets.
  - **10** knippert,
  - vervolgens knippert **88**.
4. Druk op de **Dicht**-toets. Het hek loopt naar de eindpositie *hek-dicht*.
  - **88** knippert.
 Wanneer de eindpositie is bereikt:
  - De punt gaat uit.
  - **LA** brandt gedurende 1 seconde,
  - **L<sup>-</sup>** knippert.
5. Druk op de **Open**-toets en houd deze ingedrukt. Het hek loopt in de richting *hek-open*.
  - **L<sup>-</sup>** brandt.
6. Laat de **Open**-toets los, wanneer de gewenste stand van de eindpositie hek-open is bereikt. Met de toetsen **Open / Dicht** kan een fijne instelling worden uitgevoerd.
7. Druk op de **P**-toets. **De eindpositie hek-open is ingesteld.**
  - **EL** brandt gedurende 2 seconden,
  - **L<sub>-</sub>** brandt.



**Krachten instellen**

1. Druk op de **Dicht**-toets.
  - Het hek loopt naar de eindpositie hek-dicht. **L\_** brandt.
2. Druk op de **Open**-toets.
  - Het hek loopt naar de eindpositie hek-open. **L\_** brandt.
  - Zodra het hek is aangekomen, knippert **10** gedurende 2 seconden heel snel.
  - Vervolgens brandt **10** continu.



**6.1.4 Menu 11 – 15:  
handzender instellen**

In de geïntegreerde radio-ontvanger kunnen max. 150 radiocodes worden ingesteld.

De radiocodes kunnen over de beschikbare kanalen worden verdeeld.

Wanneer er meer dan 150 radiocodes worden ingesteld, worden de eerst ingestelde radiocodes gewist.

Wanneer de radiocode van een handzender toets voor twee verschillende functies wordt ingesteld, wordt de radiocode voor de eerst ingestelde functie gewist.

Om een radiocode in te stellen, moet aan de volgende voorwaarde zijn voldaan:

- De aandrijving is in rusttoestand.
- Waarschuwingstijd is niet actief.
- Openingstijd is niet actief.

**Menu 11: radiocode voor de impulsbesturing instellen:**

1. Activeer menu 11, zoals in hoofdstuk 6 beschreven.
2. Druk op de **P**-toets. Op het display knippert 11. normaal.
3. Voer de stappen 1 + 2 uit zoals in hoofdstuk 5.3.

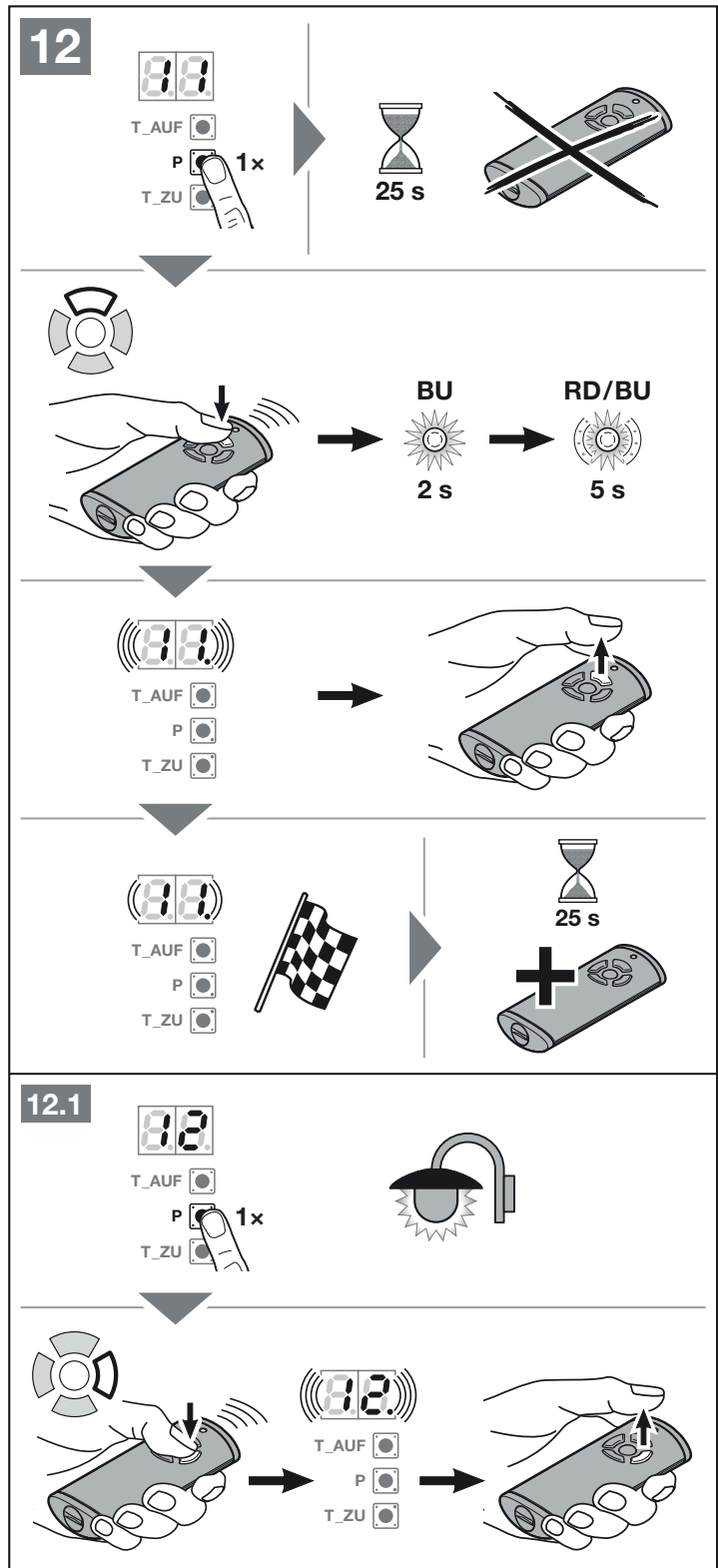
**Om het aanmelden van de handzenders voortijdig te annuleren:**

- ▶ Drukt u op de **P**-toets.

**Menu 12: radiocode voor verlichting instellen (extern relais):**

- ▶ Ga precies zo te werk als in menu 11.

Functie verlichting alleen in combinatie met een optierelais HOR 1 (zie hoofdstuk 4.7) of een universele adapterprintplaat UAP 1 (zie hoofdstuk 4.8).





**Menu 13: radiocode voor gedeeltelijke opening instellen:**

- ▶ Ga precies zo te werk als in menu 11.

**Menu 14: radiocode voor de richtingskeuze hek-open instellen:**

- ▶ Ga precies zo te werk als in menu 11.

**Menu 15: radiocode voor de richtingskeuze hek-dicht instellen:**

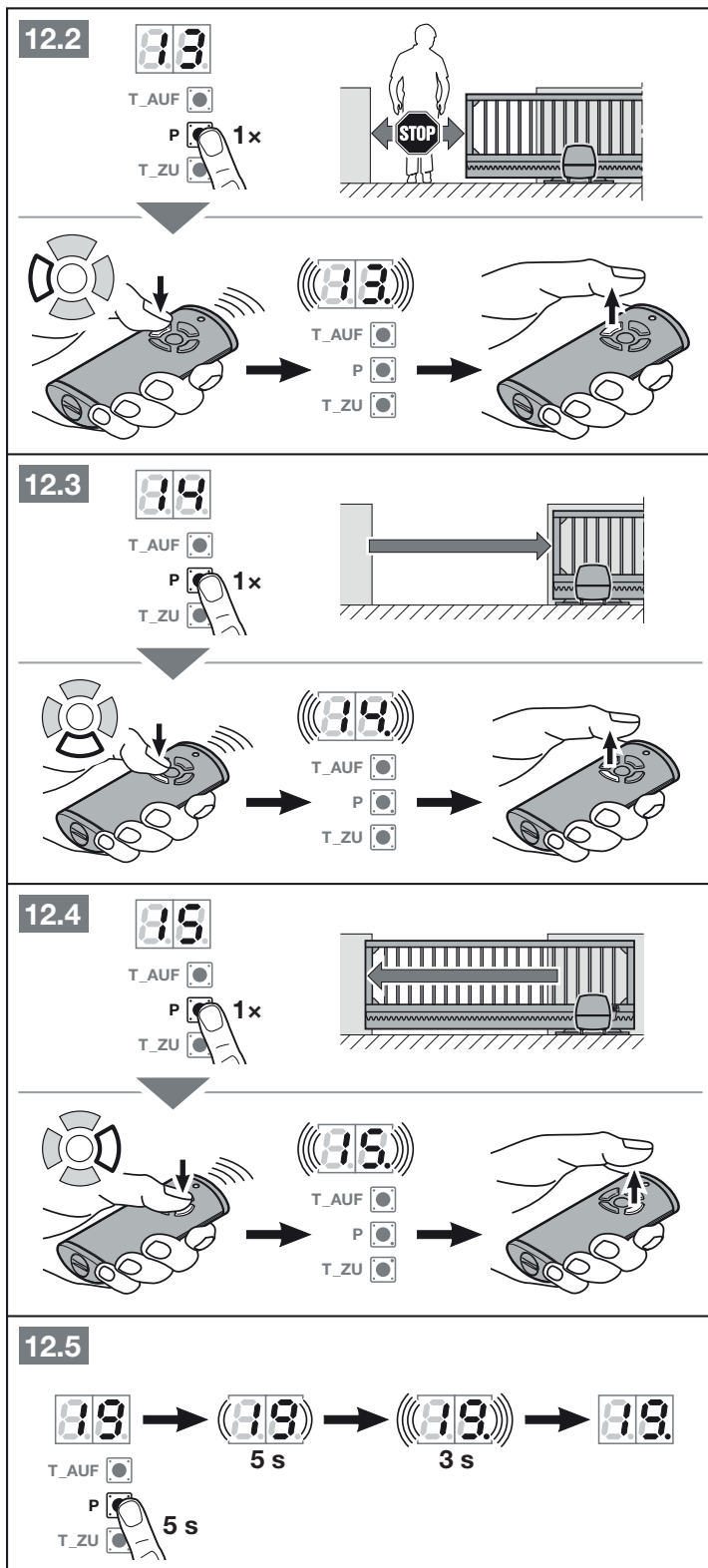
- ▶ Ga precies zo te werk als in menu 11.

**6.1.5 Menu 19: radiosysteem wissen – alle functies**

- ▶ Zie afbeelding 14.5

De radiocodes van afzonderlijke handzenderstoetsen of van afzonderlijke functies kunnen niet worden gewist.

1. Activeer menu 19.
2. Druk gedurende 5 seconden op de **P**-toets.
  - **19** knippert gedurende 5 seconden langzaam.
  - **19**. knippert gedurende 3 seconden snel.
  - Zodra alle radiocodes zijn gewist, brandt **19**. continu.



**Over de hierna beschreven menu's:**


- ▶ Zie ook het overzicht vanaf pagina 173.

**6.1.6 Menu 20 – 24: verlichting / overblijvende verlichtingsduur (intern relais)**

Zodra het hek in beweging komt, schakelt de verlichting intern in. Wanneer het hek de beweging heeft beëindigd, blijft de verlichting nog overeenkomstig de ingestelde tijd aan (overblijvende verlichtingsduur).

**Om de gewenste functie in te stellen:**

- ▶ Activeert u het menu van de gewenste functie, zoals in hoofdstuk 6 beschreven.

20	Verlichting intern gedeactiveerd	
21	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur intern 30 seconden	
22	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur intern 60 seconden	
23	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur intern 120 seconden	
24	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur intern 180 seconden	

Wanneer menu 20 is geactiveerd, schakelt de hekbeweging de verlichting niet in. Automatisch wordt ook menu 31 – parameter 07 geactiveerd.

Wanneer menu 21 – 24 is geactiveerd, wordt automatisch ook menu 31 – parameter 00 geactiveerd.

**Time-out**


Wanneer u niet binnen 60 seconden op de P-toets drukt om op te slaan, blijft het vooraf ingestelde menu behouden.

**6.1.7 Menu 25 – 28: verlichting / overblijvende verlichtingsduur (extern relais)**

Een extern bedieningselement (bijv. handzender of schakelaar) schakelt de verlichting in en blijft overeenkomstig de instelde tijd aan (overblijvende verlichtingsduur).

**Om de gewenste functie in te stellen:**

- ▶ Activeert u het menu van de gewenste functie, zoals in hoofdstuk 6 beschreven.

25	Verlichting extern gedeactiveerd	
26	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur extern 5 minuten	
27	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur extern 10 minuten	
28	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur extern functie HOR 1 of UAP 1-relais 3 AAN/UIT	

Wanneer menu 25 is geactiveerd, schakelt een extern bedieningselement de verlichting niet in.

Wanneer menu 28 is geactiveerd, kan de verlichting via de extra printplaten HOR 1 of UAP 1-relais 3 permanent in- of uitgeschakeld worden. Menu 28 is niet mogelijk in combinatie met menu 25.

**Time-out**

Wanneer u niet binnen 60 seconden op de P-toets drukt om op te slaan, blijft het vooraf ingestelde menu behouden.


**6.1.8 Menu 30: relaisfuncties extern**

Het optierelais HOR 1 is noodzakelijk voor de aansluiting van een externe lamp of signallamp.

Met de universele adapterprintplaat UAP 1-relais 3 of UAP 1-300 kunnen andere functies zoals bijv. eindpositiemelding hek-open en hek-dicht, richtingskeuze of de verlichting worden geschakeld.

**Om de gewenste functie in te stellen:**

- ▶ Activeert u het menu en de parameter van de gewenste functie, zoals in hoofdstuk 6 beschreven.

30	<b>Relaisfuncties extern HOR 1, UAP 1-relais 3, UAP 1-300</b>		
	00	Functie verlichting extern	
	01	Melding eindpositie hek-open	
	02	Melding eindpositie hek-dicht	
	03	Melding eindpositie gedeeltelijke opening	
	04	Wissignaal bij commando hek-open of gedeeltelijke opening	
	05	Foutmelding op het display (storing)	
	06	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> continusignaal	
	07	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> knipperend	
	08	Relais trekt tijdens de beweging aan en valt in de eindposities af	
	09	Melding onderhoudsinterval (display In)	
	10	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> knipperend alleen in de richting hek-open	

1) Waarschuwing alleen wanneer in menu 32 geactiveerd.

**Wanneer in menu 30**

- parameter 00 is geactiveerd, wordt automatisch ook menu 26 geactiveerd.
- parameter 01 – 10 is geactiveerd, wordt automatisch ook menu 25 geactiveerd.

**Time-out**

Wanneer u niet binnen 60 seconden op de P-toets voor het opslaan van de gewenste parameter drukt, blijft de vooraf ingestelde parameter behouden.

**6.1.9 Menu 31: relaisfuncties intern**

Bijv. noodzakelijk voor de aansluiting van een externe lamp of signaallamp.

**Om de gewenste functie in te stellen:**

- ▶ activeert u het menu en de parameter van de gewenste functie, zoals in hoofdstuk 6 beschreven.

31	Relaisfuncties intern	
00	Functie verlichting intern	
01	Melding eindpositie hek-open	
02	Melding eindpositie hek-dicht	
03	Melding eindpositie gedeeltelijke opening	
04	Wissignaal bij commando hek-open	
05	Foutmelding op het display (storing)	
06	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> continusignaal	
07	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> knipperend	
08	Relais trekt tijdens de beweging aan en valt in de eindposities af	
09	Melding onderhoudsinterval (display In)	
10	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> knipperend alleen in de richting hek-dicht	

1) Waarschuwing alleen wanneer in menu 32 geactiveerd.

**Wanneer in menu 31**

- parameter **00** is geactiveerd, wordt automatisch ook menu **22** geactiveerd.
- parameter **01 – 10** is geactiveerd, wordt automatisch ook menu **20** geactiveerd.

**Time-out**


Wanneer u niet binnen 60 seconden op de **P**-toets voor het opslaan van de gewenste parameter drukt, blijft de vooraf ingestelde parameter behouden.

**6.1.10 Menu 32: waarschuwingstijd**

Wanneer een commando wordt gegeven, knippert tijdens de waarschuwingstijd een op het optierelais aangesloten signaallamp, voordat de hekbeweging begint. De waarschuwingstijd is actief in de richting *hek-open* en *hek-dicht*.

**Om de gewenste functie in te stellen:**

- ▶ activeert u het menu en de parameter van de gewenste functie, zoals in hoofdstuk 6 beschreven.

32	Waarschuwingstijd	
00	Gedeactiveerd. Wanneer een bewegingscommando wordt gegeven, begint de hekbeweging direct.	
01	1 seconde	
02	2 seconden	
03	3 seconden	
04	4 seconden	
05	5 seconden	
06	10 seconden	
07	15 seconden	
08	20 seconden	
09	30 seconden	
10	60 seconden	

**Time-out**

Wanneer u niet binnen 60 seconden op de **P**-toets voor het opslaan van de gewenste parameter drukt, blijft de vooraf ingestelde parameter behouden.

**6.1.11 Menu 34: automatische sluiting**


Bij een automatische sluiting opent het hek bij een bewegingscommando. Na het verstrijken van de ingestelde openingstijd en de waarschuwingstijd sluit het hek automatisch. Wanneer het hek een bewegingscommando krijgt terwijl het sluit, stopt het hek.

**OPMERKINGEN:**

- De automatische sluiting mag / kan binnen het geldigheidsgebied van de norm EN 12453 alleen worden geactiveerd, wanneer bij de standaard voorhanden krachtbegrenzing tenminste één **extra** veiligheidsvoorziening (fotocel) is aangesloten.
- Een **extra** veiligheidsvoorziening (fotocel) moet beslist van tevoren zijn ingesteld.
- Wanneer de automatische sluiting is ingesteld (menu's **34 – 35**), wordt automatisch ook de waarschuwingstijd geactiveerd (menu **32** – parameter **02**).

**Om de gewenste functie in te stellen:**

- ▶ activeert u het menu en de parameter van de gewenste functie, zoals in hoofdstuk 6 beschreven.

34	Automatische sluiting	
00	Gedeactiveerd	
01	Openingstijd 5 seconden	
02	Openingstijd 10 seconden	
03	Openingstijd 20 seconden	
04	Openingstijd 30 seconden	
05	Openingstijd 60 seconden	
06	Openingstijd 90 seconden	
07	Openingstijd 120 seconden	
08	Openingstijd 180 seconden	
09	Openingstijd 240 seconden	
10	Openingstijd 300 seconden	

**Time-out**

Wanneer u niet binnen 60 seconden op de **P**-toets voor het opslaan van de gewenste parameter drukt, blijft de vooraf ingestelde parameter behouden.


**6.1.12 Menu 35: automatische sluiting vanuit de positie gedeeltelijke opening**

**OPMERKINGEN:**

- De automatische sluiting mag / kan binnen het geldigheidsgebied van de norm EN 12453 alleen worden geactiveerd, wanneer bij de standaard voorhanden krachtbegrenzing tenminste één **extra** veiligheidsvoorziening (fotocel) is aangesloten.
- Een **extra** veiligheidsvoorziening (fotocel) moet beslist van tevoren zijn ingesteld.
- Wanneer de automatische sluiting is ingesteld (menu's **34 – 35**), wordt automatisch ook de waarschuwingstijd geactiveerd (menu **32** – parameter **02**).

**Om de gewenste functie in te stellen:**

- ▶ activeert u het menu en de parameter van de gewenste functie, zoals in hoofdstuk 6 beschreven.

35	Automatische sluiting – gedeeltelijke opening	
00	Gedeactiveerd	
01	Openingstijd net zo ingesteld als in menu <b>34</b>	
02	Openingstijd 5 minuten	
03	Openingstijd 15 minuten	
04	Openingstijd 30 minuten	
05	Openingstijd 45 minuten	
06	Openingstijd 60 minuten	
07	Openingstijd 90 minuten	
08	Openingstijd 120 minuten	
09	Openingstijd 180 minuten	
10	Openingstijd 240 minuten	

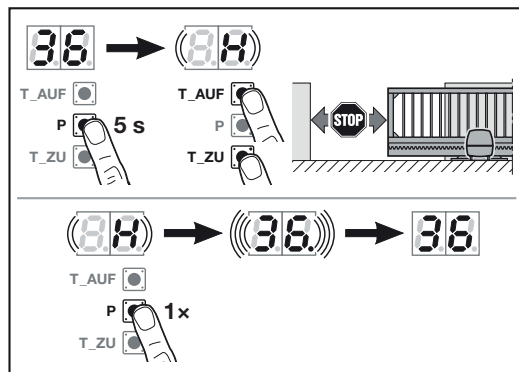
**Time-out**

Wanneer u niet binnen 60 seconden op de **P**-toets voor het opslaan van de gewenste parameter drukt, blijft de vooraf ingestelde parameter behouden.

### 6.1.13 Menu 36: positie gedeeltelijke opening wijzigen

De positie gedeeltelijke opening kan via het 3e radiokanaal (menu 13), een externe ontvanger, de extra printplaat UAP 1 of UAP 1-300 of een impuls op de klemmen 20/23 worden aangelopen.

De positie gedeeltelijke opening is vooraf in de fabriek ingesteld op 900 mm.



#### Om de positie gedeeltelijke opening te wijzigen:

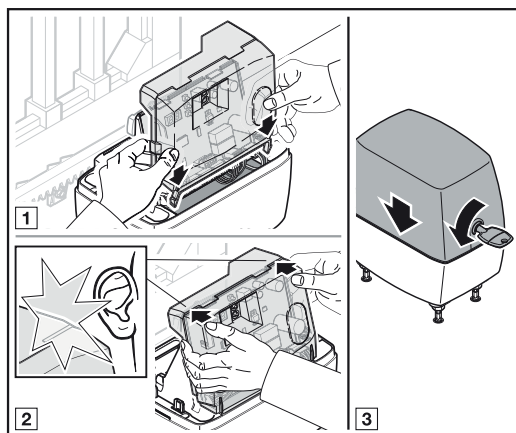
1. Activeert u menu **36**.
2. Drukt u gedurende 5 seconden op de **P**-toets en activeert u het menu.
3. Beweegt u het hek met de toetsen **Open** of **Dicht** naar de gewenste positie. Tijdens de beweging knippert **H**.
4. Drukt u op de **P**-toets om deze positie op te slaan.
  - **36** knippert snel, de punt brandt.
  - **36** brandt.

#### De gewijzigde positie gedeeltelijke opening is opgeslagen.

Wanneer de gekozen positie te dicht bij de eindpositie hek-dicht is, verschijnt fout **1** met een knipperende punt (zie hoofdstuk 18). Automatisch wordt de kleinst mogelijke positie ingesteld.

## 7 Afsluitende werkzaamheden

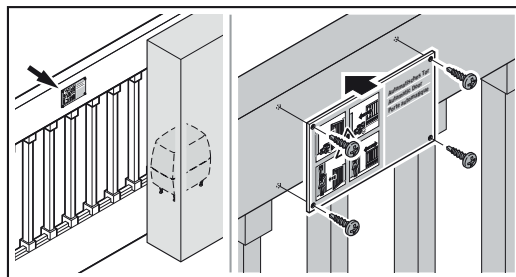
Nadat alle vereiste stappen voor de ingebruikname zijn voltooid:



1. Plaast u de doorzichtige afdekking op de besturingsprintplaat.
2. Plaast u het deksel van de kast terug.

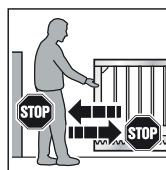
### 7.1 Waarschuwbord bevestigen

- Bevestig het meegeleverde waarschuwingsbord permanent op een goed zichtbare plaats op het hek.



### 7.2 Functietest

#### Om de veiligheidsterugloop te controleren:



1. Houd het hek, terwijl het **sluit** met beide handen tegen. De hekinstallatie moet stoppen en de veiligheidsterugloop moet beginnen.
2. Houd het hek, terwijl het **opengaat** met beide handen tegen. De hekinstallatie moet stoppen en de veiligheidsterugloop moet beginnen.

- Wanneer de veiligheidsterugloop niet functioneert, moet u een deskundige onmiddellijk opdracht geven een controle of reparatie uit te voeren.

**⚠ WAARSCHUWING**

**Gevaar voor lichamelijk letsel door niet functionerende veiligheidsvoorzieningen**

Wanneer veiligheidsvoorzieningen niet functioneren, kan dat onjuiste gedrag leiden tot verwondingen.

- ▶ Na de instelcycli moet degene die de installatie in gebruik neemt, de functie(s) van de veiligheidsvoorziening(en) controleren.

**Pas daarna is de hekinstallatie klaar voor gebruik.**

**8 Radiosysteem**

**⚠ VOORZICHTIG**

**Gevaar voor lichamelijk letsel door ongewilde hekbeweging**

Tijdens het instelproces van het radiosysteem kunnen ongewenste hekbewegingen plaatsvinden.

- ▶ Let erop dat zich bij het instellen van het radiosysteem geen personen of voorwerpen binnen het bewegingsbereik van het hek bevinden.

Wanneer u het radiosysteem in gebruik neemt, uitbreidt of wijzigt:

- Alleen mogelijk wanneer de aandrijving in rusttoestand is.
- Voert u een functiecontrole uit.
- Gebruikt u uitsluitend originele onderdelen.
- Kunnen plaatselijke omstandigheden de reikwijdte van het radiosysteem beïnvloeden.
- Kunnen mobiele GSM-900 toestellen bij gelijktijdig gebruik de reikwijdte beïnvloeden.

**9 Handzender HS 5 BiSecur**



**⚠ WAARSCHUWING**

**Gevaar voor lichamelijk letsel bij hekbeweging**

Als de handzender wordt bediend, kunnen personen gewond raken door de hekbeweging.

- ▶ Verzeker u ervan dat de handzenders niet in kinderhanden terechtkomen en alleen door personen worden gebruikt, die vertrouwd zijn met de werkwijze van de hekinstallatie met afstandsbediening!
- ▶ Wanneer het hek met slechts één veiligheidsvoorziening is uitgerust, moet u de handzender altijd bedienen wanneer u het hek ziet!
- ▶ Rijd of loop pas door de hekopening van hekinstallaties met afstandsbediening wanneer het hek volledig tot stilstand is gekomen!
- ▶ Blijf nooit in de geopende hekinstallatie staan.
- ▶ Let erop dat op de handzender per ongeluk op een toets kan worden gedrukt (bijv. in de broekzak / handtas) en hierdoor een ongewilde hekbeweging kan plaatsvinden.

**⚠ VOORZICHTIG**

**Verbrandingsgevaar bij gebruik van de handzender**

Door direct zonlicht of grote hitte kan de handzender heel warm worden. Dat kan bij gebruik leiden tot brandwonden.

- ▶ Bescherm de handzender tegen direct zonlicht en grote hitte (bijv. door de handzender in het dashboardkastje van het voertuig te leggen).

**LET OP**

**Belemmering van de werking door omgevingsinvloeden**

Hoge temperaturen, water en vuil belemmeren de functies van de handzender.

Bescherm de handzender tegen de volgende invloeden:

- direct zonlicht (toegestane omgevingstemperatuur: -20 °C tot +60 °C)
- vocht
- stof

**9.1 Beschrijving van de handzender**

► Zie afbeelding 6

**9.2 Batterij vervangen / plaatsen**

1,5 V-batterij, type AAA (LR03), alkali-mangaan

► Zie afbeelding 6

<b>⚠ WAARSCHUWING</b>
<b>Explosiegevaar door verkeerd batterijtype</b> Wanneer de batterij wordt vervangen door een verkeerd batterijtype, bestaat het risico op een explosie. ► Gebruik <i>alleen</i> het aanbevolen batterijtype.

<b>LET OP</b>
<b>Vernieling van de handzender door uitlopende batterij</b> Batterijen kunnen uitlopen en de handzender vernielen. ► Verwijder de batterij uit de handzender als deze gedurende een langere periode niet wordt gebruikt.

**9.3 Gebruik van de handzender**

Aan elke handzendertoets is een radiocode toegewezen.

- Druk op de handzendertoets, waarvan u de radiocode wilt gebruiken.
  - De LED brandt 2 seconden blauw.
  - De radiocode wordt verzonden.

**OPMERKING:**

Wanneer de radiocode van de handzendertoets door een andere handzender is overgenomen, drukt u 2 x op de handzendertoets om deze voor de **eerste** keer te gebruiken.

**Weergave batterijstatus op de handzender**

<b>De LED knippert 2 x rood,</b> daarna wordt de radiocode <b>nog</b> verzonden.	De batterij moet <b>binnenkort</b> worden vervangen.
<b>De LED knippert 2 x rood;</b> daarna wordt de radiocode <b>niet meer</b> verzonden.	De batterij moet <b>onmiddellijk</b> worden vervangen.

**9.4 Radiocode doorgeven / verzenden**

1. Druk op de handzendertoets waarvan u de radiocode wilt doorgeven / verzenden en houd deze ingedrukt.
  - De LED brandt gedurende 2 seconden blauw en gaat dan uit.
  - Na 5 seconden knippert de LED afwisselend rood en blauw.
  - De handzendertoets verzendt de radiocode.

2. Wanneer de radiocode wordt ingesteld en herkend, laat u de handzendertoets los.
  - De LED gaat uit.

**OPMERKING:**

Voor het doorgeven / verzenden van de radiocode heeft u 15 seconden tijd. Wanneer het doorgeven / verzenden niet binnen deze tijd is gelukt, moet u de procedure herhalen.

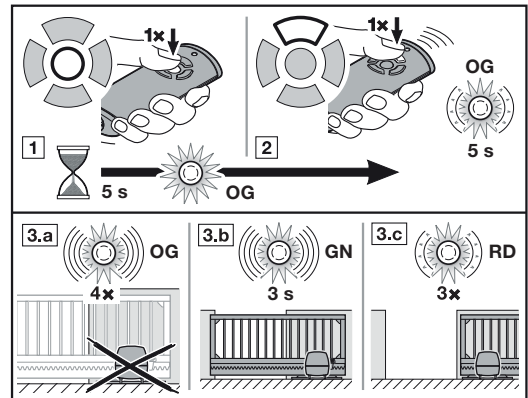
**9.5 Status opvragen**

**9.5.1 Handmatig opvragen**

Met deze handzender kunt u de actuele status van een installatie opvragen. Hiervoor moet de installatie met een bidirectionele radiomodule uitgerust en binnen reikwijdte van de handzender zijn.

**OPMERKING:**

Wanneer er op een handzendertoets wordt gedrukt die geen bidirectionele radiomodule aanstuurt, wordt het opvragen van de status geannuleerd.



1. Druk op de statusknop Positie. De LED brandt gedurende 5 seconden oranje.
2. Druk binnen deze periode op de handzendertoets voor de installatie waarvan u de status wilt opvragen. De LED knippert maximaal 5 seconden langzaam oranje.
3. Afhankelijk van de status van de installatie krijgt u nu een desbetreffende terugmelding.

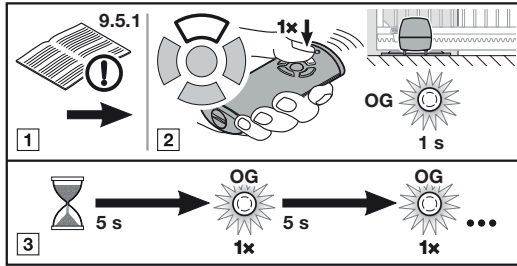
LED knippert 4 x snel oranje	Installatie is buiten reikwijdte Geen terugmelding
LED knippert 3 seconden snel groen	Hek is dicht
LED knippert 3 x langzaam rood	Hek is niet dicht

De status opnieuw opvragen is pas mogelijk wanneer de LED niet meer brandt.



**9.5.2 Automatische terugmelding na handmatig opvragen**

Wanneer opnieuw op dezelfde handzendertoets na het handmatig opvragen wordt gedrukt, krijgt u een automatische terugmelding over de status van de installatie, zodra een eindpositie is bereikt.



1. Vraag de status handmatig op zoals beschreven in hoofdstuk 9.5.1.

**VOORZICHTIG**

Wanneer de installatie al stilstaat, wordt door het opnieuw indrukken van de handzendertoets een hekbeweging geactiveerd.

2. Druk binnen 5 seconden **opnieuw** op de handzendertoets voor de installatie, waarvan u de status wilt opvragen. De radiocode wordt verzonden. De LED brandt kort oranje.
3. De status van de installatie wordt elke 5 seconden opgevraagd. De LED brandt kort oranje.
4. Wanneer de status van de installatie bekend is, volgt automatisch de bijbehorende terugmelding.

LED knippert 3 seconden snel groen	Hek is dicht
LED knippert 3 x langzaam rood	Hek is niet dicht

**OPMERKING:**

Wanneer de waarschuwingstijd of de openingstijd actief is, volgt geen automatische terugmelding.

**9.6 Handzender resetten**

1. Open het deksel van het batterijkvak.
2. Verwijder de batterij gedurende 10 seconden.
3. Druk op een handzendertoets en houd deze ingedrukt.
4. Plaats de batterij en sluit het deksel van het batterijkvak.
  - De LED knippert 4 seconden langzaam blauw.
  - De LED knippert 2 seconden snel blauw.
  - De LED brandt langdurig blauw.
5. Laat de handzendertoets los.  
**Alle radiocodes zijn opnieuw toegewezen.**

**OPMERKING:**

Wanneer u de handzendertoets voortijdig loslaat, wordt er geen nieuwe radiocode toegewezen.

**9.7 LED-weergave**

**Blauw (BU)**

Toestand	Functie
Brandt gedurende 2 sec.	Er wordt een radiocode verzonden
Knippert langzaam	Handzender bevindt zich in de modus instellen
Knippert snel na langzaam knipperen	Bij het instellen werd een geldige radiocode herkend
Knippert 4 sec. langzaam, knippert 2 sec. snel, brandt langdurig	Reset wordt uitgevoerd en beëindigd

**Rood (RD)**

Toestand	Functie
Knippert 2 x	De batterij is bijna leeg
Knippert 3 x langzaam	Status: hek is niet dicht

**Blauw (BU) en rood (RD)**

Toestand	Functie
Afwisselend knipperen	Handzender bevindt zich in de modus doorgeven/ verzenden

**Oranje (OG)**

Toestand	Functie
Brandt gedurende 5 sec.	Opvragen van de status werd geactiveerd
Knippert 5 sec. langzaam	Status wordt opgevraagd
Knippert 4 x snel	Installatie is buiten reikwijdte Geen terugmelding
Brandt kort	De status wordt elke 5 sec. opgevraagd

**Groen (GN)**

Toestand	Functie
Knippert 3 sec. snel	Status: hek is dicht

**9.8 Handzender reinigen**

**LET OP**

**Beschadiging van de handzender door verkeerde reiniging**

Het reinigen van de handzender met ongeschikte reinigingsmiddelen kan de behuizing van de handzender evenals de handzendertoetsen aantasten.

► Reinig de handzender alleen met een schone, zachte en vochtige doek.



**OPMERKING:**

Witte handzendertoetsen kunnen bij regelmatig gebruik of gedurende een langere periode verkleuren, wanneer ze in contact komen met cosmetische producten (bijv. handcrème).

**9.9 Verwijdering**



Elektrische en elektronische toestellen evenals batterijen mogen niet als huisvuil of restafval worden verwijderd, maar moeten bij de daarvoor ingerichte aanneem- en verzamelpunten worden afgegeven.



**9.10 Technische gegevens**

Type	Handzender HS 5 BiSecur
Frequentie	868 MHz
Spanningstoevoer	1 x 1,5 V batterij, type: AAA (LR03)
Toegest. omgevings- temperatuur	-20 °C tot +50 °C
max. luchtvochtig- heid	93%, niet condenserend
Beschermingsgraad	IP 20

**9.11 Uittreksel uit de conformiteitsverklaring voor handzenders**

De overeenstemming van het bovengenoemde product met de voorschriften van de richtlijn Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EG werd aangetoond door naleving van de volgende normen:

De volledige EU-conformiteitsverklaring vindt u in het bijgeleverde keuringsboek of kan bij de fabrikant worden aangevraagd.

**10 Externe radio-ontvanger\***

Met een externe radio-ontvanger kunnen bijv. bij beperkte reikwijdtes de functies Impuls, Gedeeltelijke opening of Richtingskeuze open / dicht worden aangestuurd.

Bij een latere aansluiting van een externe radio-ontvanger moeten de radiocodes van de geïntegreerde radiomodule beslist worden gewist (zie hoofdstuk 6.1.5).

**OPMERKINGEN:**

- Externe radio-ontvangers met antennendraad mogen niet met metalen voorwerpen (spijkers, steunbalken, enz.) in contact komen.
- Bepaal de optimale afstelling door een paar tests uit te voeren.
- Mobiele GSM-900 toestellen kunnen bij gelijktijdig gebruik de reikwijdte beïnvloeden.

**10.1 Een radiocode op een externe radio-ontvanger instellen**

- ▶ Stel de radiocode van een handzendertoets in aan de hand van de bedieningshandleiding van de externe ontvanger.



**10.2 Uittreksel uit de conformiteitsverklaring voor ontvangers**

De overeenstemming van het bovengenoemde product met de voorschriften van de richtlijn Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EG werd aangetoond door naleving van de volgende normen:

De volledige EU-conformiteitsverklaring vindt u in het bijgeleverde keuringsboek of kan bij de fabrikant worden aangevraagd.

\* – Toebehoren is niet bij de standaarduitrusting inbegrepen!

## 11 Bediening

	
<b>⚠ WAARSCHUWING</b>	
<b>Gevaar voor lichamelijk letsel bij hekbeweging</b> Binnen het bereik van het hek kunnen verwondingen of beschadigingen worden veroorzaakt wanneer het hek in beweging is.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kinderen mogen niet bij de hekinstallatie spelen.</li> <li>▶ Zorg ervoor dat zich geen personen of voorwerpen binnen het bewegingsbereik van het hek bevinden.</li> <li>▶ Wanneer de hekinstallatie over slechts één veiligheidsvoorziening beschikt, mag u de schuifhekaandrijving alleen in werking stellen, wanneer u het bewegingsbereik van het hek kunt overzien.</li> <li>▶ Controleer de hekbeweging tot het hek de eindpositie heeft bereikt.</li> <li>▶ Rijd of loop pas door de hekopening van hekinstallaties met afstandsbediening wanneer het hek volledig tot stilstand is gekomen!</li> <li>▶ Blijf nooit in de geopende hekinstallatie staan.</li> </ul>	

<b>⚠ WAARSCHUWING</b>
<b>Gevaar voor beknellen aan de hoofdsluitkant en aan de extra sluitkanten.</b> Tijdens de hekbeweging kunnen vingers of ledematen tussen het hek en de hoofdsluitkant evenals de extra sluitkant bekneld raken.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Grijp tijdens een hekbeweging niet in de hoofdsluitkant of in de extra sluitkanten.</li> </ul>

### 11.1 Gebruikers instrueren

Deze aandrijving kan worden gebruikt door

- kinderen van 8 jaar
- personen met verminderde lichamelijke, sensorische of mentale capaciteiten
- personen die onvoldoende ervaring en kennis bezitten

Voorwaarde voor het gebruik van de aandrijving is, dat de bovengenoemde kinderen / personen

- onder toezicht staan
- met betrekking tot een veilig gebruik instructies hebben gekregen
- de daaruit voortvloeiende risico's begrijpen

Kinderen mogen niet met de aandrijving spelen.

- ▶ Geef alle personen die de hekinstallatie gebruiken instructies over een correcte en veilige bediening van de aandrijving.
- ▶ Demonstreer en test de mechanische ontgrendeling en de veiligheidsterugloop.

### 11.2 Functies van de verschillende radiocodes

Aan elke handzendertoets is een radiocode toegewezen. Om de aandrijving met de handzender te bedienen, moet de radiocode van de desbetreffende handzendertoets worden ingesteld op het kanaal van de gewenste functie op de geïntegreerde radio-ontvanger.

- ▶ Zie hoofdstuk 6.1.4

#### OPMERKING:

Wanneer de radiocode van de ingestelde handzendertoets eerder van een andere handzender is overgenomen, drukt u de handzendertoets 2 x in om deze voor de **eerste** keer te gebruiken.

#### 11.2.1 Kanaal 1 / impuls

De schuifhekaandrijving werkt in de normale werking met de impulsbesturing. Door op de desbetreffende handzendertoets of een externe schakelaar te drukken, wordt de impuls gegeven:

1e impuls: Het hek loopt in de richting van een eindpositie.

2e impuls: Het hek stopt.

3e impuls: Het hek loopt in de tegenovergestelde richting.

4e impuls: Het hek stopt.

5e impuls: Het hek loopt in de richting van de bij de eerste impuls gekozen eindpositie.

enz.

#### 11.2.2 Kanaal 2 / verlichting

Alleen in combinatie met een universele adapterprintplaat UAP 1\* en een aangesloten externe lamp, bijv. binnenplaatsverlichting.

#### 11.2.3 Kanaal 3 / gedeeltelijke opening

Wanneer het hek **niet in de positie gedeeltelijke opening** staat, beweegt de radiocode *gedeeltelijke opening* het hek naar deze positie.

Wanneer het hek **in de positie gedeeltelijke opening** staat, beweegt

- de radiocode *gedeeltelijke opening* het hek naar de eindpositie hek-dicht.
- de radiocode *impuls* het hek naar de eindpositie hek-open.

\* – Toebehoren is niet bij de standaarduitrusting inbegrepen!

### 11.2.4 Kanaal 4/5 richtingskeuze hek-open / hek-dicht

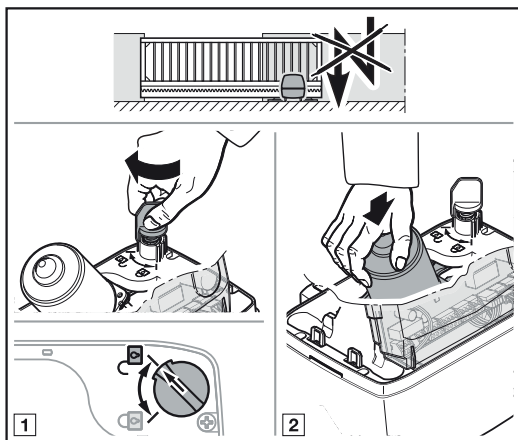
#### Kanaal 4 / richtingskeuze hek-open

De radiocode *hek-open* beweegt het hek met de impulsvolgorde (open – stop – open – stop) naar de eindpositie hek-open.

#### Kanaal 5 / richtingskeuze hek-dicht

De radiocode *hek-dicht* beweegt het hek met de impulsvolgorde (dicht – stop – dicht – stop) naar de eindpositie hek-dicht.

### 11.3 Wat te doen bij een spanningsuitval (zonder noodaccu)



Tijdens een spanningsuitval moet u de hekinstallatie met de hand openen en sluiten. Daarvoor moet u de aandrijving afkoppelen.

#### LET OP!

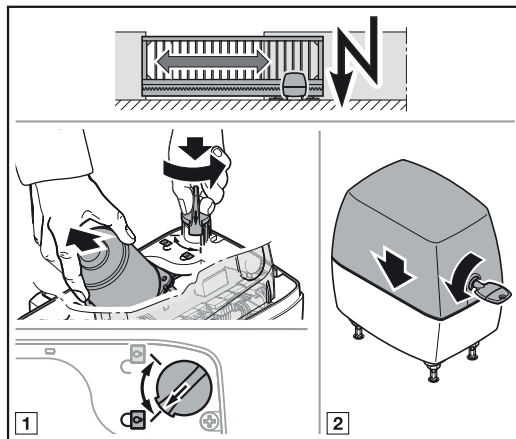
##### Beschadiging door vocht

- ▶ Bescherm de besturing tegen vocht bij het openen van de aandrijvingskast.
- 1. Open het deksel van de aandrijvingskast overeenkomstig hoofdstuk 3.5.
- 2. Ontgrendel de aandrijving door aan het vergrendelingsmechanisme te draaien. Eventueel moet u de motor en het tandwiel met de hand naar beneden drukken.

### 11.4 Wat te doen na terugkeer van de spanning (zonder noodaccu)

Nadat de spanning is teruggekeerd:

- **8.8.** brandt gedurende 1 seconde op het display. of
- **8.8.** knippert totdat alle ingestelde radiocodes zijn geladen.



Het hek moet vóór de eindpositieschakelaar weer aan de aandrijving worden gekoppeld.

1. Vergrendel de aandrijving door aan het vergrendelingsmechanisme te draaien. Til bij het vergrendelen de motor iets op.
2. Plaats het deksel van de kast weer terug.

Nadat de spanning is uitgevallen, voert de aandrijving met het volgende impulscommando een referentiecycclus uit.

### 11.5 Afkoppelen zonder spanningsuitval

Na het koppelen dient de spanningstoevoer eenmaal worden onderbroken, zodat er automatisch een nieuwe referentiecycclus in richting *Deur-dicht* wordt uitgevoerd.

### 11.6 Referentiecycclus

#### Weergave



Er is een referentiecycclus nodig:

- Wanneer de hekpositie na een spanningsuitval onbekend is.
- Wanneer de krachtbegrenzing 3 x achter elkaar tijdens een beweging in de richting hek-open of hek-dicht aanspreekt.

Er vindt een referentiecycclus plaats:

- Alleen in de richting hek-dicht.
- Met verminderde snelheid.
- Met een geringe toename van de kracht van de laatste ingestelde krachten.
- Zonder krachtbegrenzing.

Een impulscommando activeert de referentiecycclus. De aandrijving beweegt tot in de eindpositie hek-dicht.

**Wanneer het risicovolle gedeelte niet is beveiligd door een fotocel o.i.d., mag de referentiecycclus alleen worden geactiveerd wanneer men zicht op het hek heeft.**

## 12 Controle en onderhoud

De schuifhekaandrijving is onderhoudsvrij.

Voor uw eigen veiligheid raden wij echter aan, om de hekinstallatie volgens de gegevens van de fabrikant door een deskundige te laten controleren en onderhouden.

### ⚠ WAARSCHUWING

#### Gevaar voor lichamelijk letsel bij een onverwachte hekbeweging

Een ongewilde hekbeweging kan plaatsvinden, wanneer de hekinstallatie bij controles en onderhoudswerkzaamheden onopzettelijk door derden opnieuw wordt ingeschakeld.

- ▶ Schakel de hekinstallatie vóór alle werkzaamheden spanningvrij en trek indien nodig de stekker van de noodaccu uit het stopcontact.
- ▶ Beveilig de hekinstallatie tegen onbevoegd opnieuw inschakelen.

Een controle of noodzakelijke reparatie mag alleen door een deskundige persoon worden uitgevoerd. Wendt u zich hiervoor tot uw dealer.

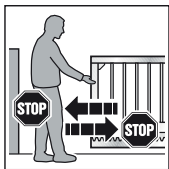
De exploitant kan een visuele controle uitvoeren.

- ▶ Controleer alle veiligheids- en beschermingsfuncties **maandelijks**.
- ▶ Controleer de functie van de weerstandscontactstrips 8k2 **halfjaarlijks**.
- ▶ Voorhanden fouten of gebreken moeten **direct** worden verholpen.

Laat kinderen niet zonder toezicht schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden aan deze aandrijving uitvoeren.

### 12.1 Veiligheidsterugloop / terugkeren controleren

Om de veiligheidsterugloop / het terugkeren te controleren:



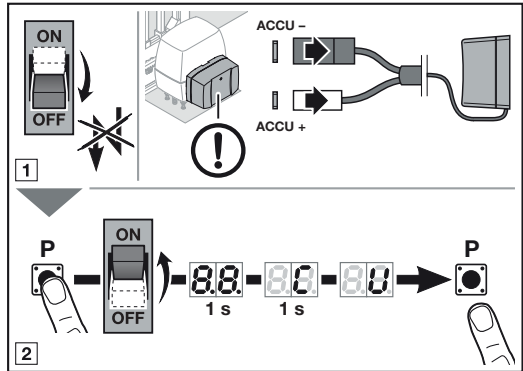
1. Houdt u het hek, terwijl het **sluit** met beide handen tegen. De hekinstallatie moet stoppen en de veiligheidsterugloop moet beginnen.
2. Houd het hek, terwijl het **opengaat** met beide handen tegen. De hekinstallatie moet stoppen en de veiligheidsterugloop moet beginnen.

- ▶ Wanneer de veiligheidsterugloop niet functioneert, moet u een deskundige onmiddellijk opdracht geven een controle of reparatie uit te voeren.

## 13 Reset

De reset zet alle instellingen terug naar de fabrieksinstelling. Ingestelde trajecten en krachten worden teruggezet naar de leveringstoestand.

Ingestelde radiocodes blijven behouden.



## 14 Demontage en afvoer

### OPMERKING:

Let bij demontage op alle geldende voorschriften m.b.t. veilig werken.

Laat de schuifhekaandrijving door een deskundige volgens deze handleiding in omgekeerde volgorde demonteren en vakkundig afvoeren..



Elektrische en elektronische toestellen evenals batterijen mogen niet als huisvuil of restafval worden verwijderd, maar moeten bij de daarvoor ingerichte aanneem- en verzamelpunten worden afgegeven.

## 15 Garantievoorwaarden

### Garantieduur

Naast de wettelijke garantie van de dealer die voortvloeit uit het koopcontract, geven wij de volgende garantie op onderdelen vanaf de datum van aankoop:

- 5 jaar op de aandrijftechniek, motor en motorbesturing
- 2 jaar op radiosysteem, toebehoren en speciale installaties

Een garantieclaim verlengt de garantieduur niet. Voor vervanging van onderdelen en reparatiewerkzaamheden bedraagt de garantietermijn 6 maanden, met een minimum van de lopende garantietermijn.

### Voorwaarden

De garantieclaim geldt alleen in het land waarin het apparaat werd gekocht. Het product moet via de door ons bepaalde distributiekanaal zijn aangekocht. De garantieclaim geldt alleen voor schade aan het product zelf.

De aankoopbon geldt als bewijs voor uw garantieclaim.

### Prestaties

Binnen de duur van de garantie verhelpen wij alle defecten aan het product waarvan bewezen kan worden dat ze aan materiaal- of productiefouten te wijten zijn. Wij verplichten ons, om naar onze keuze, het defecte onderdeel kosteloos te vervangen, te repareren of door een waardevermindering te vergoeden. De vervangen onderdelen worden onze eigendom.

De vergoeding van de kosten voor montage en demontage, het testen van desbetreffende onderdelen evenals claims over gedeerde winst en schadevergoeding zijn uitgesloten van garantie.

Eveneens uitgesloten is schade door:

- ondeskundige montage en aansluiting
- ondeskundige ingebruikname en bediening
- externe invloeden zoals vuur, water, abnormale milieuomstandigheden
- mechanische beschadigingen door een ongeval, een val of een schok
- onachtzame of moedwillige vernieling
- normale slijtage of gebrek aan onderhoud
- reparatie door niet-gekwalificeerde personen
- gebruik van onderdelen van vreemde oorsprong
- verwijderen of onherkenbaar maken van het typeplaatje

## 16 EG-/EU-conformiteitsverklaring / inbouwverklaring

(zoals bedoeld in de EG-/EU-machinerichtlijn 2006/42/EG conform bijlage II, deel 1 A voor de voltooide machine resp. deel 1 B voor de inbouw van een niet-voltooid machine)

Voor de inbouw van deze schuifhekaandrijving door de eindgebruiker is alleen de combinatie met bepaalde en daarvoor vrijgegeven deurtypes toegestaan. Deze deurtypes kunt u vinden in de volledige EG-/EU-conformiteitsverklaring in het bijgevoegde controleboek.

Wanneer deze schuifhekaandrijving echter niet met een daarvoor vrijgegeven deurtype wordt gecombineerd, wordt degene die de inbouw uitvoert zelf fabrikant van de voltooide machine.

Hierbij mag de inbouw alleen worden uitgevoerd door een gespecialiseerd montagebedrijf, omdat men daar alleen beschikt over kennis van de relevante veiligheidsvoorschriften, geldige richtlijnen en normen evenals over de vereiste test- en meetapparatuur.

De daarvoor bestemde inbouwverklaring vindt u eveneens in het bijgevoegde controleboek.

## 17 Technische gegevens

<b>Netaansluiting</b>	170–260 V~, 50/60 Hz
<b>Stand-by</b>	< 0,5 W
<b>Frequentie</b>	868 MHz
<b>Toegest. omgevingstemperatuur</b>	–20 °C tot +60 °C
<b>Max. luchtvochtigheid</b>	93%, niet condenserend
<b>Beschermingsgraad</b>	IP 44
<b>Temperatuurbereik</b>	–20 °C tot +60 °C
<b>Max. hekbreedte</b>	Al naargelang aandrijvingstype: 6000 mm / 8000 mm / 10.000 mm
<b>Max. hekhoogte</b>	2000 mm
<b>Max. hekgewicht</b>	Al naargelang aandrijvingstype: 300 kg / 500 kg / 800 kg (vloergeleid) 250 kg / 400 kg / 600 kg (vrijdragend)
<b>Max. hekvulling</b>	Afhankelijk van het hekoppervlak. Bij het gebruik van hekvullingen moet rekening worden gehouden met regionale windbelastingen (EN 13241-1).
<b>Nominaal draaimoment</b>	Zie typeplaatje
<b>Max. draaimoment</b>	Zie typeplaatje
<b>Max. stationair toerental</b>	Al naargelang aandrijvingstype: 2,6 min <sup>-1</sup> / 2,7 min <sup>-1</sup>
<b>Toerental bij nominaal draaimoment</b>	Al naargelang aandrijvingstype: 2,5 min <sup>-1</sup> / 2,6 min <sup>-1</sup>
<b>Cycli (open / dicht) per dag / uur</b>	Zie typeplaatje
<b>Aandrijvingskast</b>	Gegoten aluminium en weerbestendige glasvezelversterkte kunststof
<b>Besturing</b>	Microprocessorbesturing, programmeerbaar
<b>Stuurspanning</b>	24 V / 37 V DC (schakelbaar)
<b>Max. kabellengte</b>	30 m
<b>Aansluitingen</b>	Steek-schroefklemmen
<b>Eindpositie-uitschakeling / krachtbegrenzing</b>	Elektronisch
<b>Uitschakelautomaat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wordt voor beide richtingen automatisch afzonderlijk ingesteld.</li> <li>• Krachtbegrenzing voor beide looprichtingen, zelfinstellend en zelfcontrolerend</li> </ul>
<b>Speciale functies</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stop- / uitschakelaar aansluitbaar</li> <li>• Fotocel of sluitkantbeveiliging aansluitbaar</li> <li>• Optierelais voor signaallamp</li> <li>• Extra externe verlichting aansluitbaar (alleen in combinatie met een optierelais HOR 1 of een universele adapterprintplaat UAP 1)</li> </ul>
<b>Openingstijd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocel vereist!</li> <li>• Instelbaar 5–300 seconden</li> <li>• Instelbaar 5 seconden–240 minuten voor gedeeltelijke opening</li> <li>• Verkorte openingstijd door doorrijfotocel</li> </ul>
<b>Radiocomponenten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geïntegreerde radio-ontvanger</li> <li>• Handzender</li> </ul>

## 18 Weergaves van fouten / waarschuwingen en werkingstoestanden

### 18.1 Weergave van fouten en waarschuwingen

Weergave	Fout / waarschuwing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
8.8 	Terugkeergrens kan niet worden ingesteld.	Bij het instellen van de terugkeergrens lag een obstakel in de weg.	Verwijder het obstakel.
	Positie gedeeltelijke opening kan niet worden ingesteld.	De positie gedeeltelijke opening bevindt zich te dicht bij de eindpositie hek-dicht.	De positie gedeeltelijke opening moet groter zijn.
2.8 	Veiligheidsvoorziening op SE1	Er is geen veiligheidsvoorziening aangesloten.	Sluit een veiligheidsvoorziening aan of activeer deze in het menu.
		Het signaal van de veiligheidsvoorziening is onderbroken.	Stel de veiligheidsvoorziening af of lijn deze uit. Controleer de toevoerleidingen, vervang indien nodig.
		De veiligheidsvoorziening is defect.	Vervang de fotocel.
2.2 	Veiligheidsvoorziening op SE2	Er is geen veiligheidsvoorziening aangesloten.	Sluit een veiligheidsvoorziening aan of activeer deze in het menu.
		Het signaal van de veiligheidsvoorziening is onderbroken.	Stel de veiligheidsvoorziening af of lijn deze uit. Controleer de toevoerleidingen, vervang indien nodig.
		De veiligheidsvoorziening is defect.	Vervang de fotocel.
2.3 	Veiligheidsvoorziening op SE3	Er is geen veiligheidsvoorziening aangesloten.	Sluit een veiligheidsvoorziening aan of activeer deze in het menu.
		Het signaal van de veiligheidsvoorziening is onderbroken.	Stel de veiligheidsvoorziening af of lijn deze uit. Controleer de toevoerleidingen, vervang indien nodig.
		De veiligheidsvoorziening is defect.	Vervang de fotocel.
8.3 	Krachtbegrenzing in de richting <i>hek-dicht</i>	Het hek loopt stroef of ongelijkmatig.	Corrigeer de hekloop.
		Er bevindt zich een obstakel binnen het hekbereik.	Verwijder het obstakel, stel de aandrijving indien nodig opnieuw in.
8.4 	Ruststroomkring onderbroken.	Het verbreekcontact op klem 12 / 13 is geopend.	Sluit het contact.
		De ruststroomkring is onderbroken.	Controleer de ruststroomkring.
8.5 	Krachtbegrenzing in de richting <i>hek-open</i>	Het hek loopt stroef of ongelijkmatig.	Corrigeer de hekloop.
		Er bevindt zich een obstakel binnen het hekbereik.	Verwijder het obstakel, stel de aandrijving indien nodig opnieuw in.
8.6 	Systeemfout	Interne fout	Voer een fabrieksreset uit en stel de aandrijving opnieuw in, vervang indien nodig.
	Looptijdbegrenzing	De aandrijving is defect.	Vervang de aandrijving.

Weergave	Fout / waarschuwing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
8.7 <sup>(*)</sup>	Communicatiefout	Communicatie met de extra printplaat is gebrekkig (bijv. UAP 1 of UAP 1-300, ESE)	Controleer de toevoerleidingen, vervang indien nodig. Controleer de extra printplaat, vervang indien nodig.
8.8 <sup>(*)</sup>	Bedieningselementen / bediening	Fout bij de invoer. Ongeldige waarde ingevoerd.	Controleer en wijzig de invoer. Controleer en wijzig de ingevoerde waarde.
8.9 <sup>(*)</sup>	Specifiek voor ingestelde veiligheidsvoorzieningen	Veiligheidsvoorziening met test is onderbroken. Weerstandcontactstrip 8k2 heeft aangesproken. Weerstandcontactstrip 8k2 is defect of niet aangesloten.	Controleer de veiligheidsvoorziening, vervang indien nodig. Verwijder het obstakel. Controleer de weerstandcontactstrip 8k2.
8.3 <sup>(*)</sup>	Onderspanning		Bij werking op accu: signalering Bij netonderspanning: interne fout zonder signalering
8.7 <sup>(*)</sup>	Spanningsfout (over- / onderspanning)		Laad de accu op, controleer de spanningsbron.
8.8	Geen referentiepunt, hekpositie onbekend	Spanningsuitval Krachtbegrenzing heeft 3x achter elkaar aangesproken.	Hekbeweging naar de eindpositie hek-dicht.
(8.6)	Melding onderhoudsinterval knippert tijdens elke hekbeweging.	Geen fout. Het door de monteur ingestelde onderhoudsinterval is overschreden.	Laat de hekinstallatie volgens de gegevens van de fabrikant door een deskundige controleren en onderhouden.


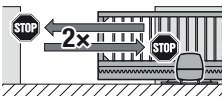
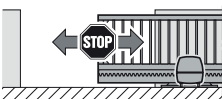


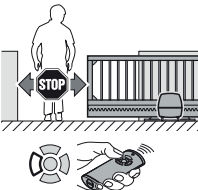
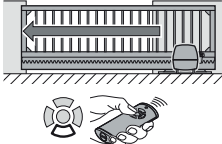
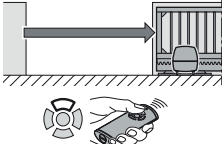
**18.2 Weergave van de gebruikstoestanden**

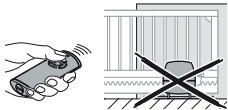











(8.8)	Alle ingestelde radiocodes worden geladen.	8.0	De aandrijving is niet ingesteld. ► Stel de aandrijving in (zie hoofdstuk 5).
8.8	Het hek bevindt zich in de eindpositie hek-dicht.	8.8	Het hek bevindt zich in de eindpositie hek-open.
(8.8)	Het hek loopt in de richting eindpositie hek-dicht.	(8.8)	Het hek loopt in de richting eindpositie hek-open of de automatische sluiting is actief.
((8.8))	Het hek bevindt zich in de eindpositie hek-dicht en de waarschuwingstijd is actief.	((8.8))	Het hek bevindt zich in de eindpositie hek-open en de waarschuwingstijd is actief.
8.8	Het hek bevindt zich in een tussenpositie.	((8.8))	Het hek bevindt zich in een tussenpositie en de waarschuwingstijd is actief.
(8.8)	Communicatie met de aandrijving wordt tot stand gebracht.	8.H	Het hek bevindt zich in de positie gedeeltelijke opening.
(8.H)	Het hek bevindt zich in de positie gedeeltelijke opening en de automatische sluiting is actief.	((8.H))	Het hek A bevindt zich in de positie gedeeltelijke opening en de waarschuwingstijd is actief.
0.8	Bij ingebruikname en instellingscyclus is de eindschakelaar <b>niet</b> aangelopen.	0.8	Bij ingebruikname en instellingscyclus is de eindschakelaar aangelopen.
8.8 <sup>(*)</sup>	Impulsontvangst van een radiocode (knippert 1 x).	8.8 <sup>(*)</sup>	Verzendt statuserugmelding naar de handzender (knippert 1 x). Stand-by (knippert langzaam)

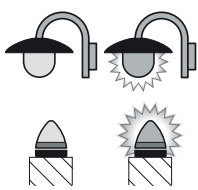

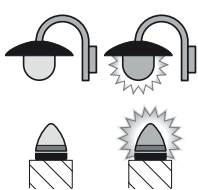



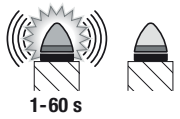

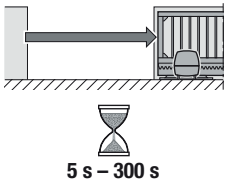
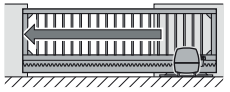

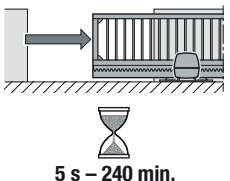
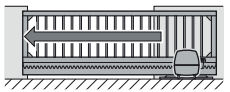

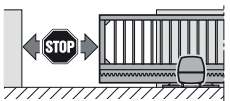
## 19 Menu- en programmeeroverzicht

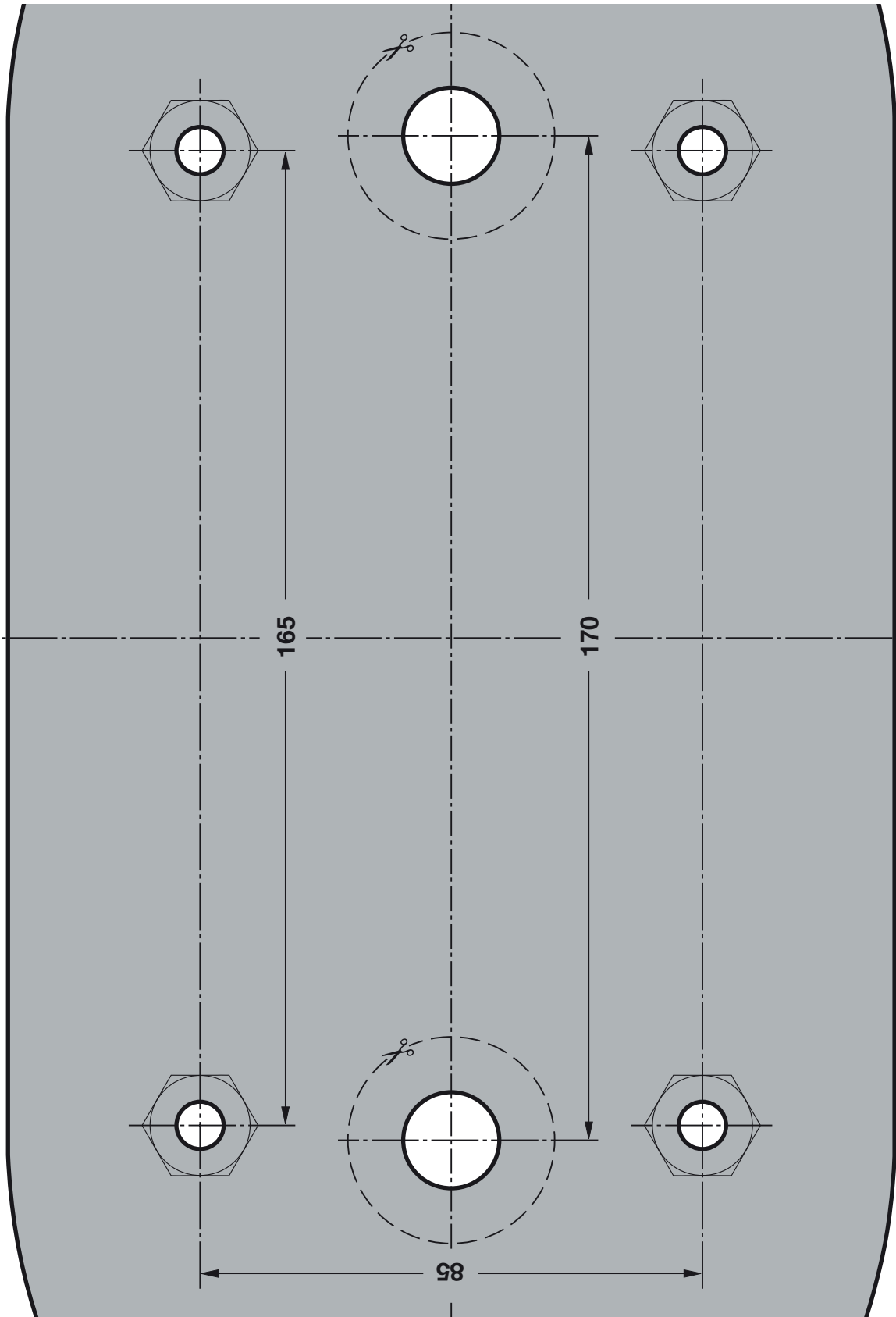
De genoemde fabrieksinstellingen gelden voor het aandrijvingstype LineaMatic.

Symbol	Menu	Functie / parameter	Opmerking
	00		Programmeermodus openen / verlaten
Aandrijvingstype selecteren			
LineaMatic	01		 Standaardinstellingen als snelheid, soft-stop, terugkeergedrag van de veiligheidsvoorzieningen, terugkeergrens, enz. worden vooraf ingesteld
LineaMatic P	02		
LineaMatic H	03		
Instelcycli			
	80	Eindposities en krachten opnieuw instellen na service / onderhoud of wijzigingen	
Handzender instellen			
	81	Impuls	
	82	Verlichting	
	83	Gedeeltelijke opening	
	84	Richtingskeuze <i>hek-open</i>	
	85	Richtingskeuze <i>hek-dicht</i>	

Symbol	Menu	Functie / parameter	Opmerking
Alle radiocodes wissen			
	89	Alle handzenders Alle functies	
Verlichting / overblijvende verlichtingsduur (intern relais)			
	20	Interne verlichting gedeactiveerd	 Menu 31, parameter 07 wordt automatisch geactiveerd.
	21	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur intern 30 s	Menu 31, parameter 00 wordt automatisch geactiveerd.
	22	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur intern 60 s	
	23	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur intern 120 s	
	24	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur intern 180 s	
Verlichting / overblijvende verlichtingsduur (extern relais)			
	25	Externe verlichting gedeactiveerd	
	26	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur extern 5 min.	
	27	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur extern 10 min.	
	28	Verlichting / overblijvende verlichtingsduur extern functie HOR 1 of UAP 1-relais 3 functie AAN / UIT	Externe verlichting aan / uit

Symbol	Menu	Functie / parameter		Opmerking	
Extra functies (extern relais)				(HOR 1 of UAP 1-relais 3)	
	30	Parameter	00	Functie verlichting extern 	Menu <b>26</b> wordt automatisch geactiveerd.
			01	Melding eindpositie hek-open	Menu <b>25</b> wordt automatisch geactiveerd.
			02	Melding eindpositie hek-dicht	
			03	Melding eindpositie gedeeltelijke opening	
			04	Wissignaal bij commando hek-open of gedeeltelijke opening	
			05	Foutmelding op het display (storing)	
			06	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> continusignaal	
			07	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> knipperend	
			08	Relais trekt tijdens de beweging aan en valt in de eindposities af	
			09	Melding onderhoudsinterval (display <b>In</b> )	
			10	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> knipperend alleen in de richting hek-dicht	
				1) Waarschuwing alleen wanneer in menu 32 geactiveerd.	
Extra functies (intern relais)				(HOR 1 of UAP 1-relais 3)	
	31	Parameter	00	Verlichting intern	Menu <b>22</b> wordt automatisch geactiveerd.
			01	Eindpositiemelding hek-open	Menu <b>20</b> wordt automatisch geactiveerd.
			02	Eindpositiemelding hek-dicht	
			03	Eindpositiemelding gedeeltelijke opening	
			04	Wissignaal bij commando hek-open of gedeeltelijke opening	
			05	Foutmelding op het display (storing)	
			06	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> continusignaal	
			07	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> knipperend 	
			08	Relais trekt tijdens de beweging aan	
			09	Melding onderhoudsinterval (display <b>In</b> )	
			10	Startwaarschuwing / waarschuwing <sup>1)</sup> knipperend alleen in de richting hek-dicht	
				1) Waarschuwing alleen wanneer in menu 32 geactiveerd.	

Symbol	Menu	Functie / parameter		Opmerking	
<b>Waarschuwingstijd</b>					
 <p>1-60 s</p>	<p><b>32</b></p>	<p>Parameter</p>	00	Waarschuwing gedeactiveerd 	
			01	Waarschuwing 1 s	
			02	Waarschuwing 2 s	
			03	Waarschuwing 3 s	
			04	Waarschuwing 4 s	
			05	Waarschuwing 5 s	
			06	Waarschuwing 10 s	
			07	Waarschuwing 15 s	
			08	Waarschuwing 20 s	
			09	Waarschuwing 30 s	
			10	Waarschuwing 60 s	
<b>Automatische sluiting – openingstijd</b>				<b>Fotocel vereist</b>	
 <p>5 s – 300 s</p> 	<p><b>34</b></p>	<p>Parameter</p>	00	Openingstijd gedeactiveerd 	<p>Menu <b>32</b>, parameter <b>02</b> wordt automatisch geactiveerd.</p>
			01	Openingstijd 5 s	
			02	Openingstijd 10 s	
			03	Openingstijd 15 s	
			04	Openingstijd 30 s	
			05	Openingstijd 60 s	
			06	Openingstijd 90 s	
			07	Openingstijd 120 s	
			08	Openingstijd 180 s	
			09	Openingstijd 240 s	
			10	Openingstijd 300 s	
<b>Automatische sluiting – gedeeltelijke opening</b>				<b>Fotocel vereist</b>	
 <p>5 s – 240 min.</p> 	<p><b>35</b></p>	<p>Parameter</p>	00	Openingstijd gedeactiveerd 	<p>Menu <b>32</b>, parameter <b>02</b> wordt automatisch geactiveerd.</p>
			01	Openingstijd net zo ingesteld als in menu <b>34</b>	
			02	Openingstijd 5 min.	
			03	Openingstijd 15 min.	
			04	Openingstijd 30 min.	
			05	Openingstijd 45 min.	
			06	Openingstijd 60 min.	
			07	Openingstijd 90 min.	
			08	Openingstijd 120 min.	
			09	Openingstijd 180 min.	
			10	Openingstijd 240 min.	
<b>Positie gedeeltelijke opening wijzigen</b>					
	<p><b>36</b></p>				







## **LineaMatic**

HÖRMANN KG Verkaufsgesellschaft  
Upheider Weg 94-98  
33803 Steinhagen  
Deutschland



TR10A258-C RE / 05.2020