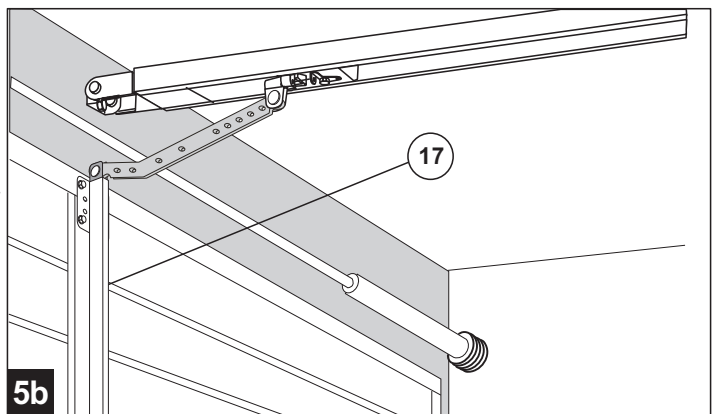
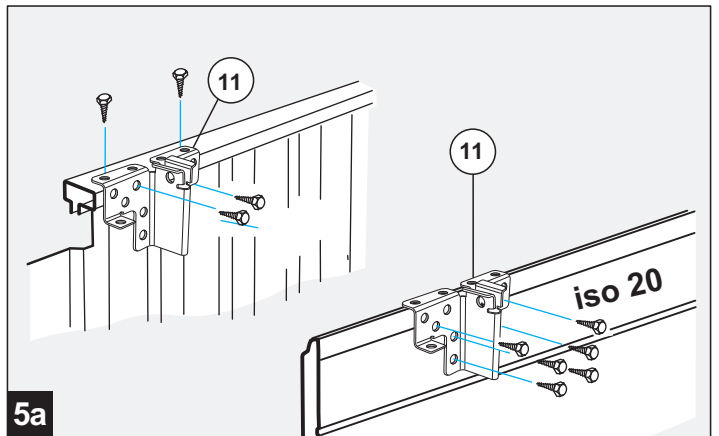
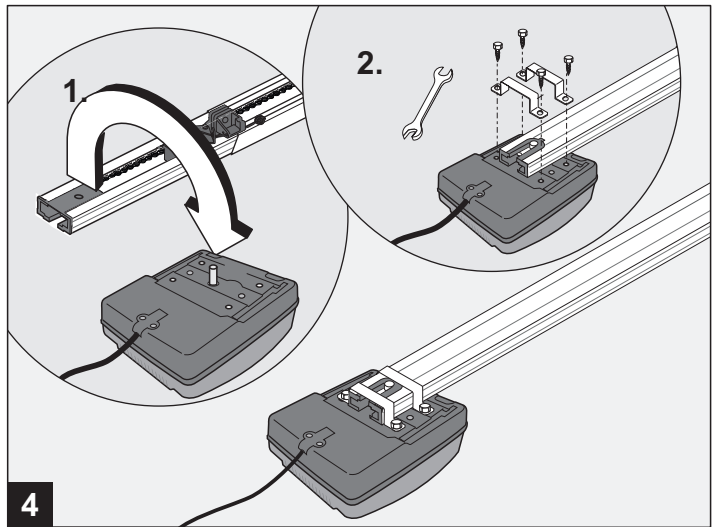
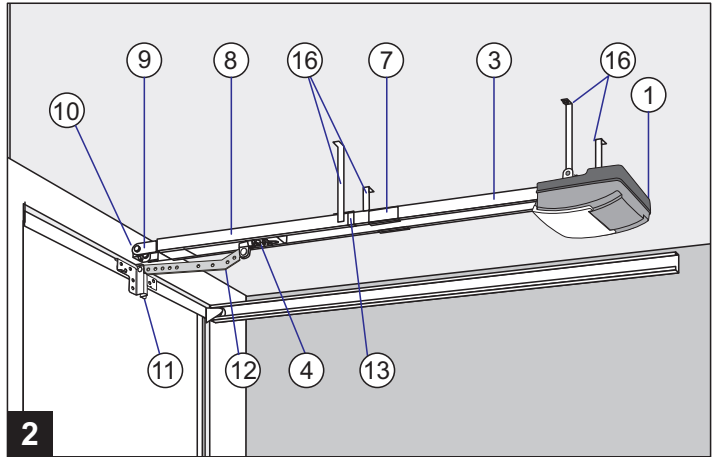
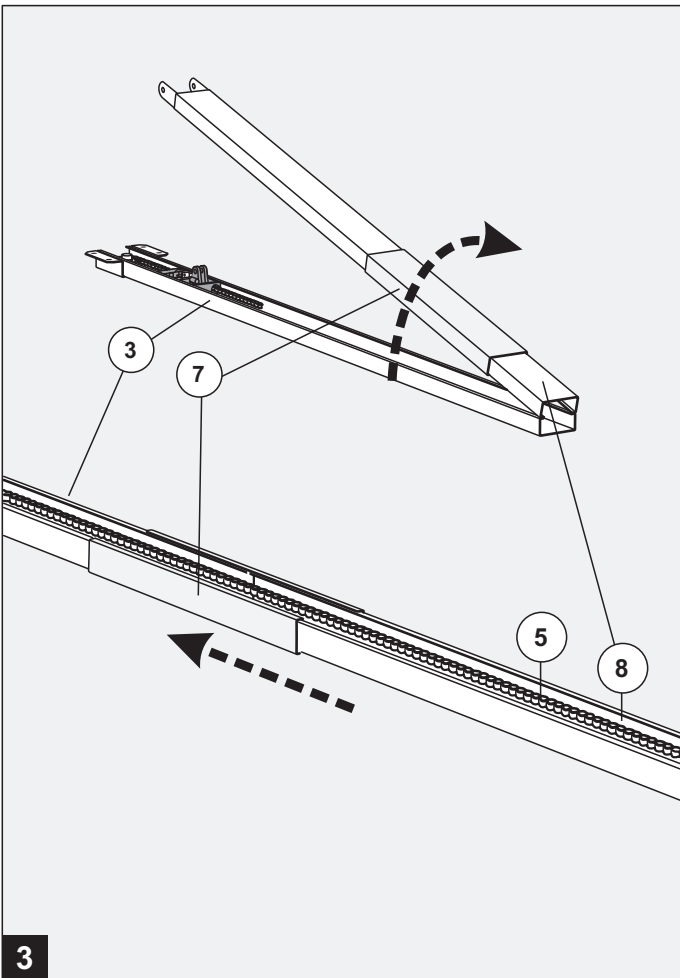
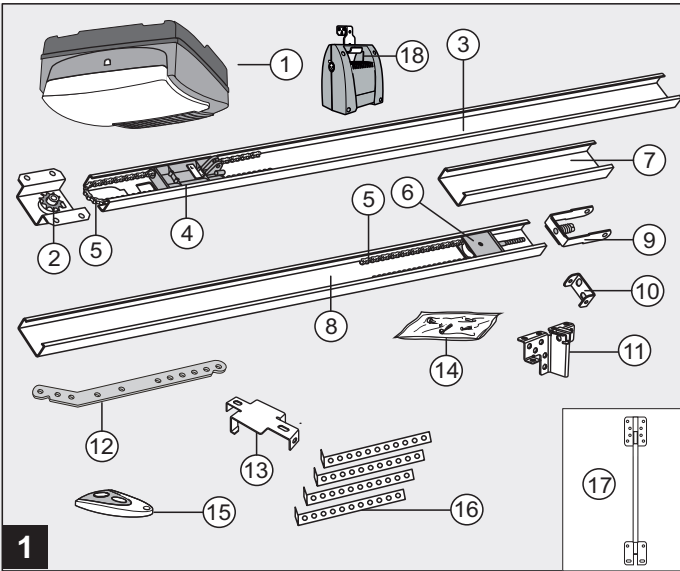
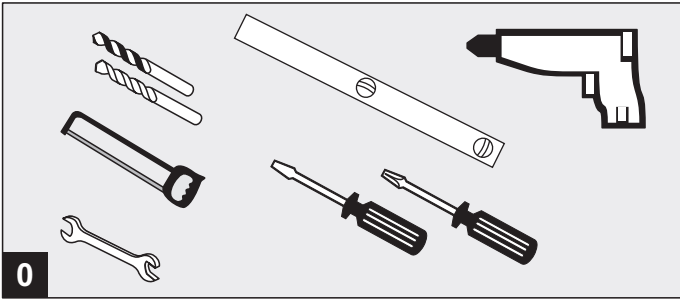


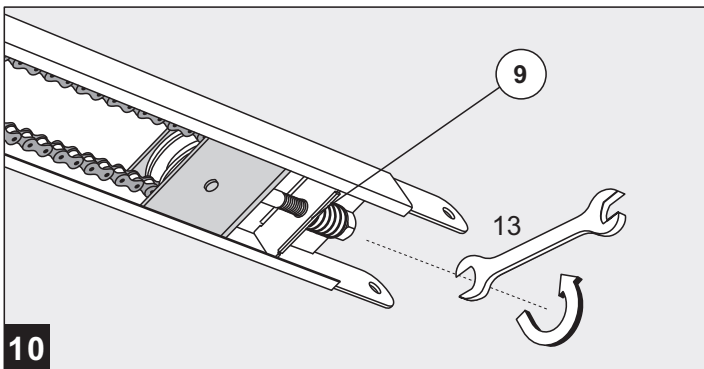
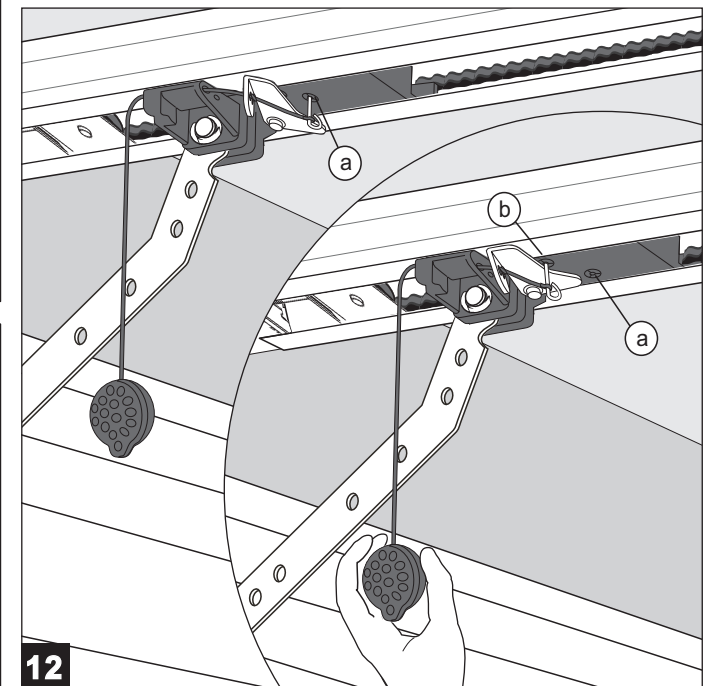
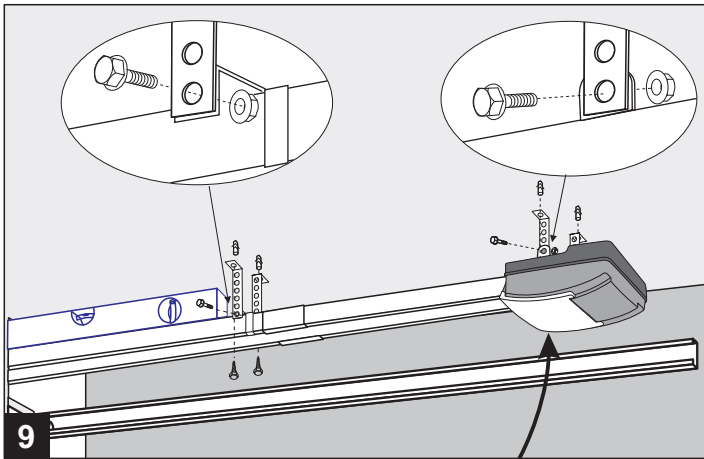
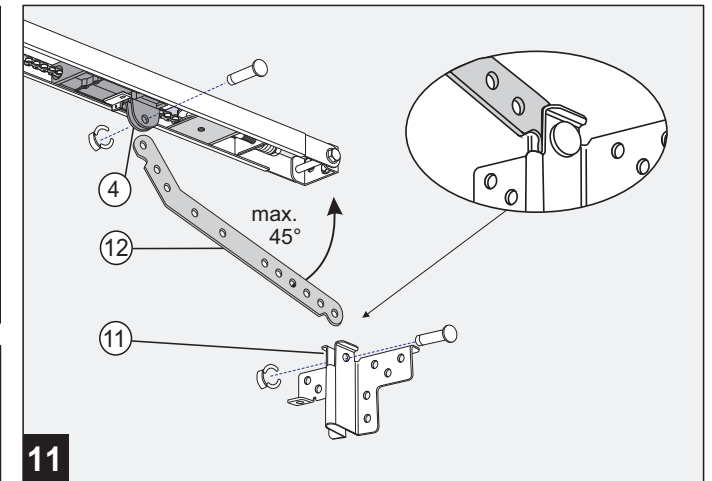
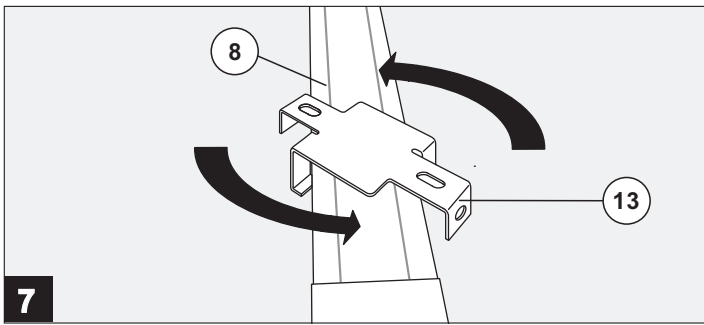
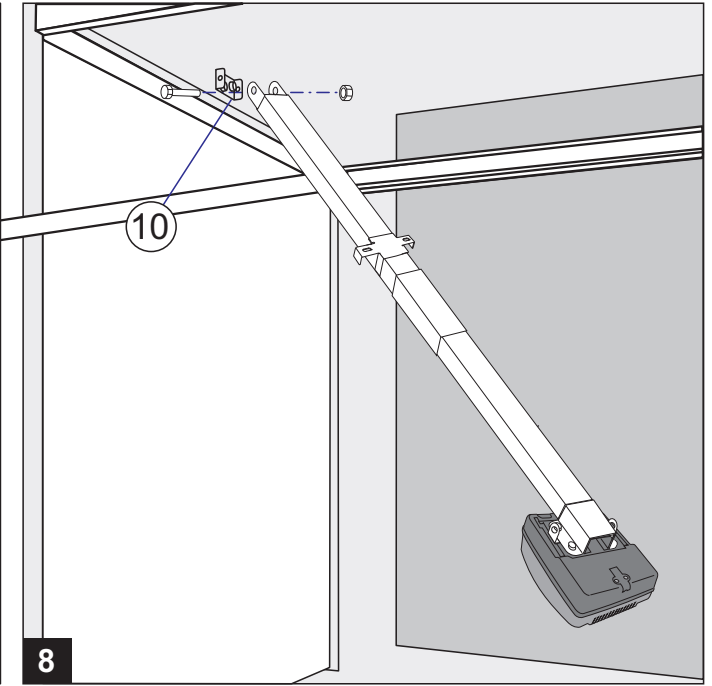
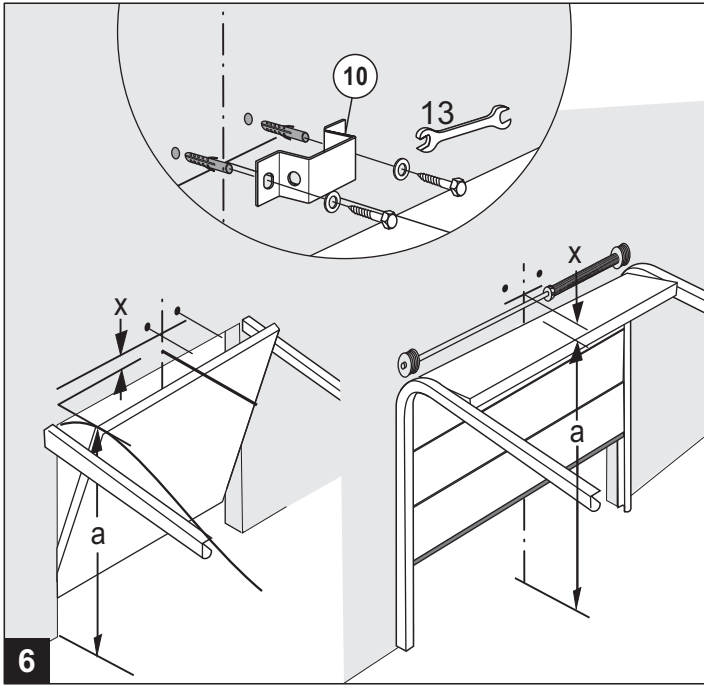
RUN 500 Accu - Set

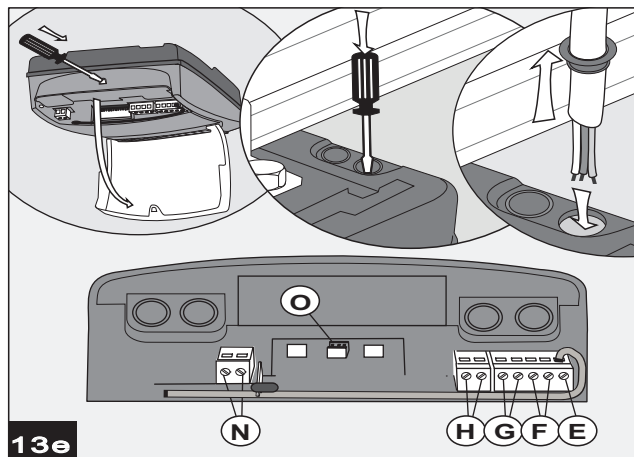
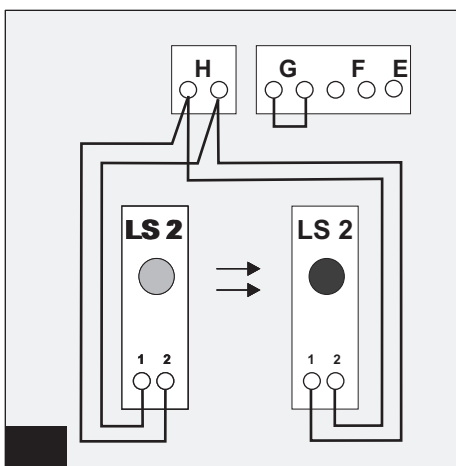
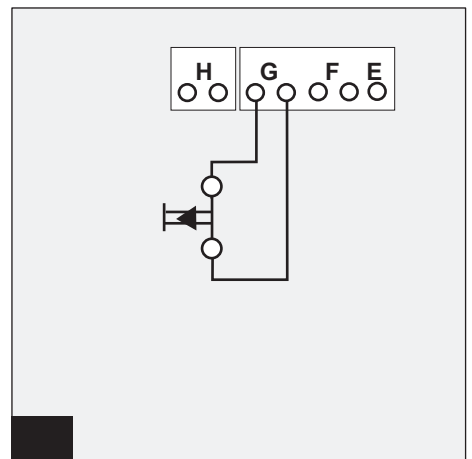
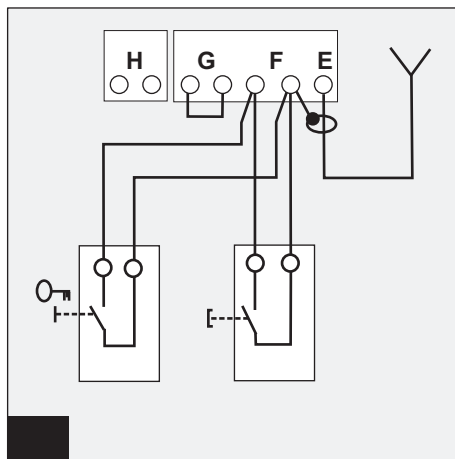
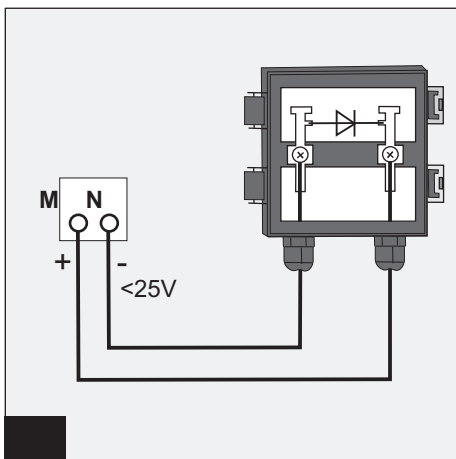
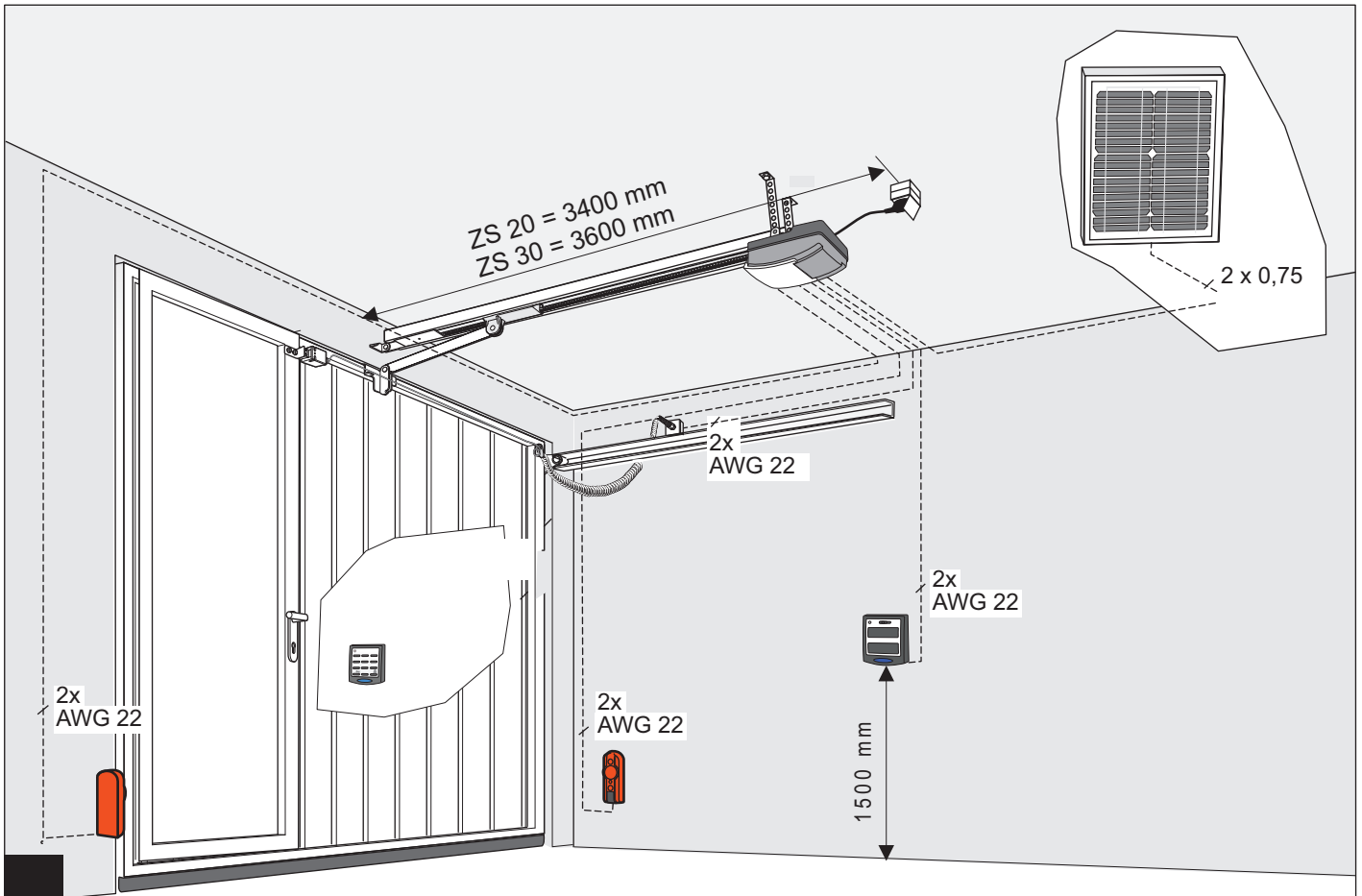
WN 923027-02-6-50 07/17

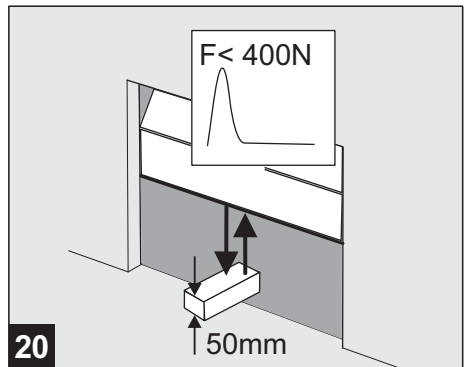
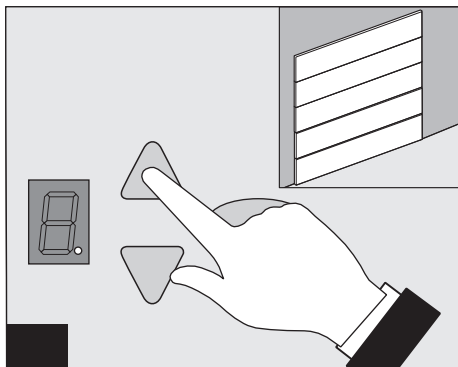
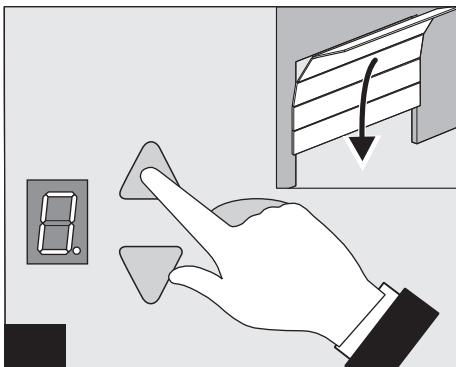
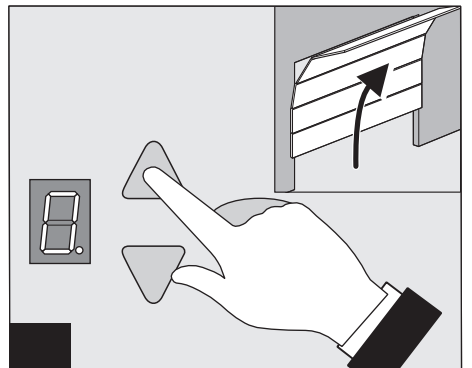
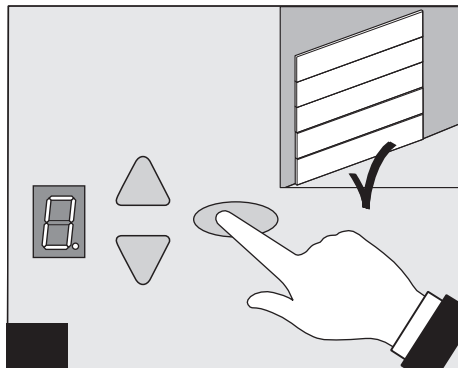
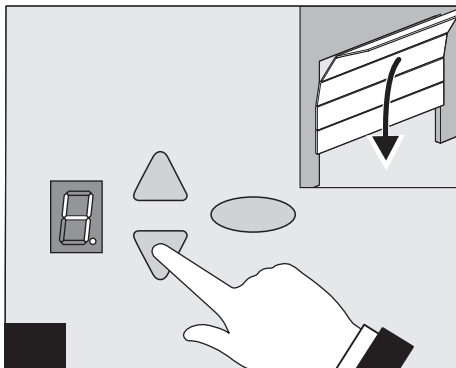
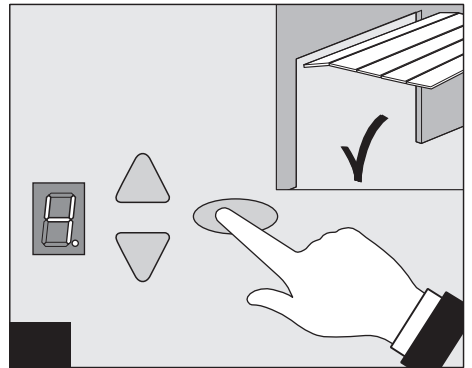
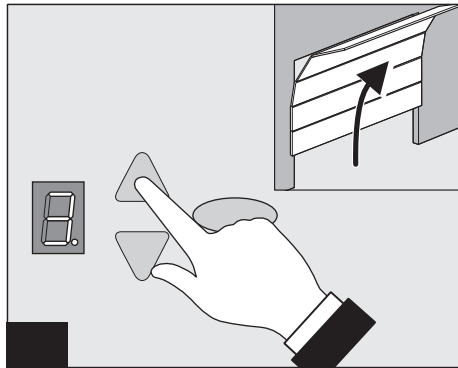
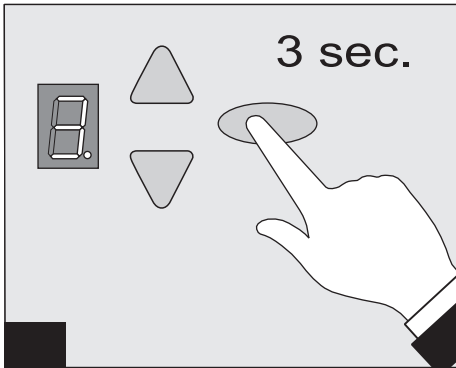
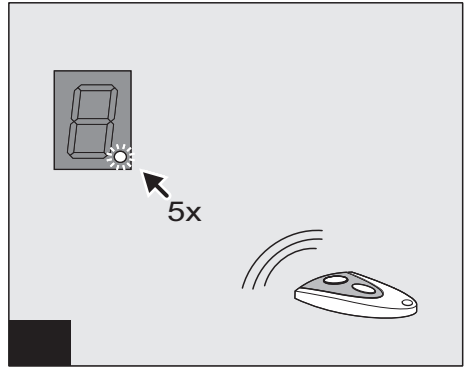
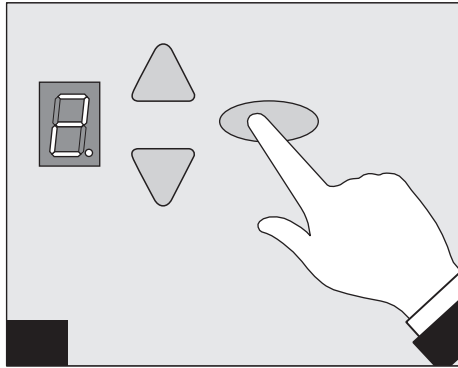
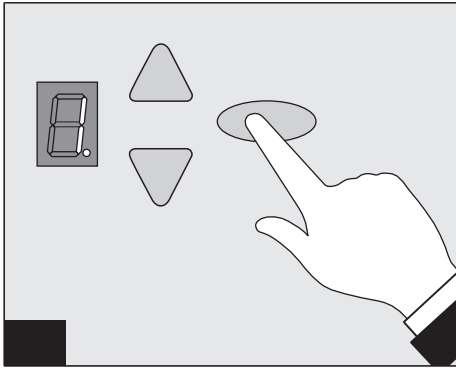
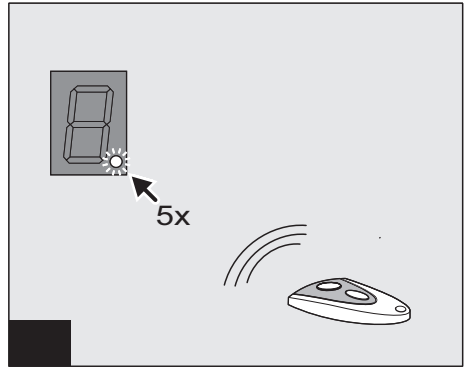
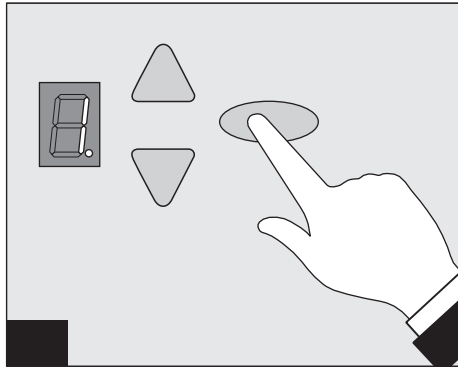
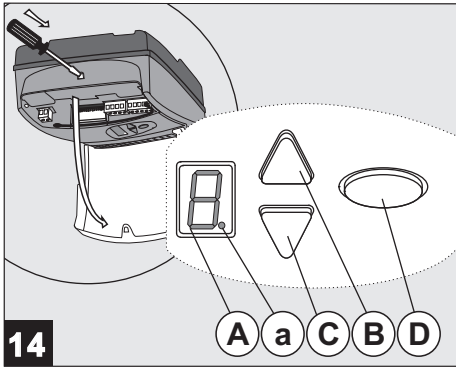


TORMATIC®
Pure Drive

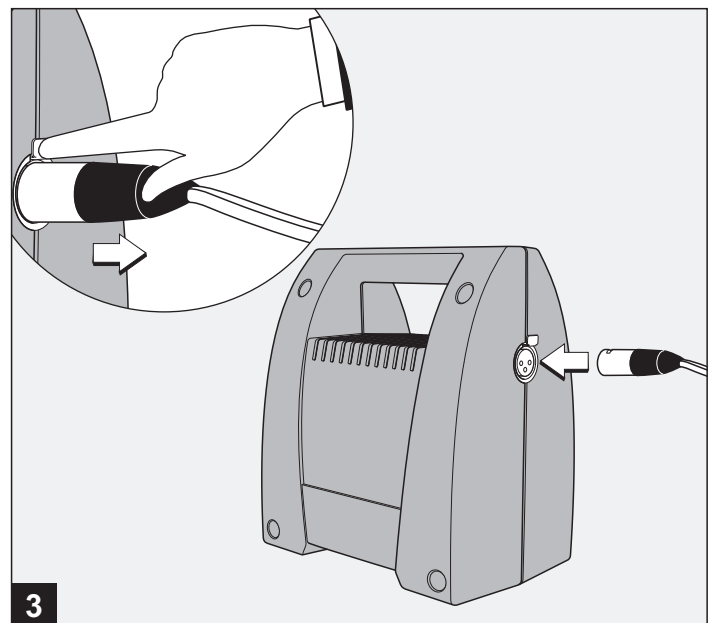
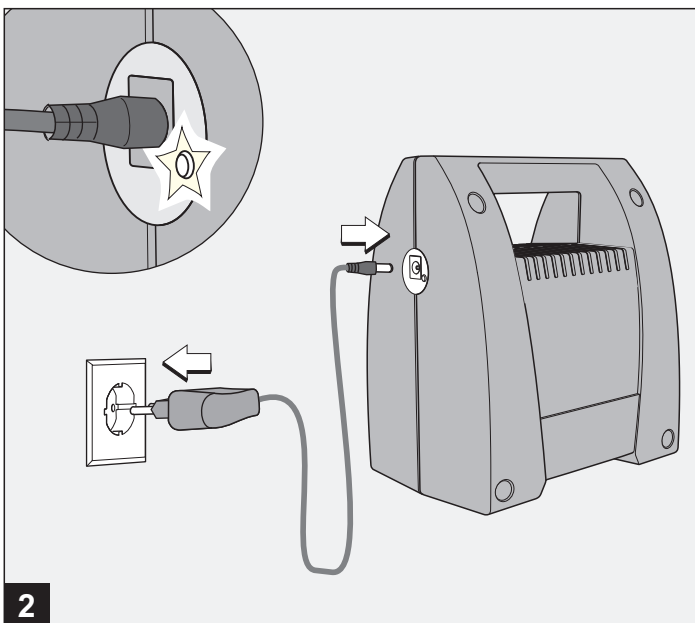
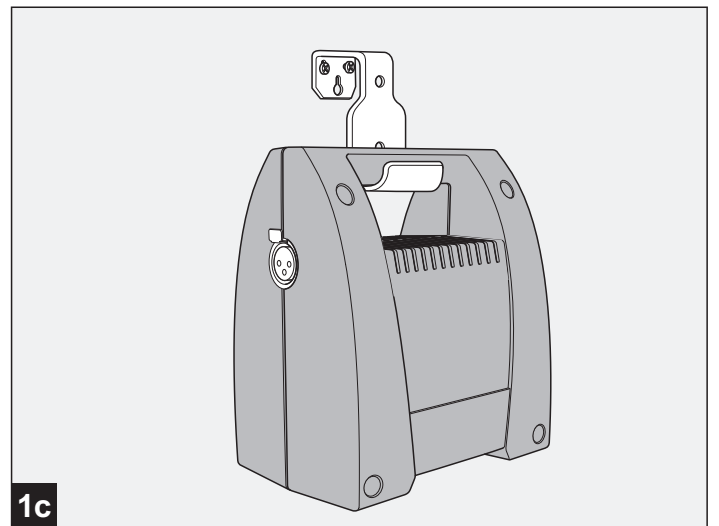
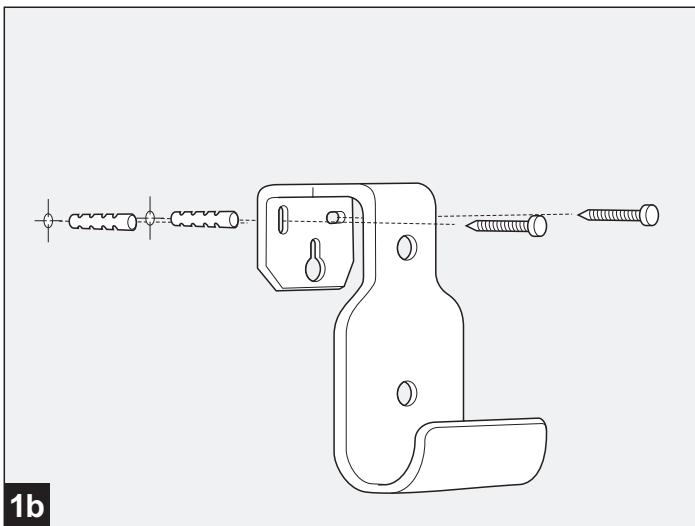
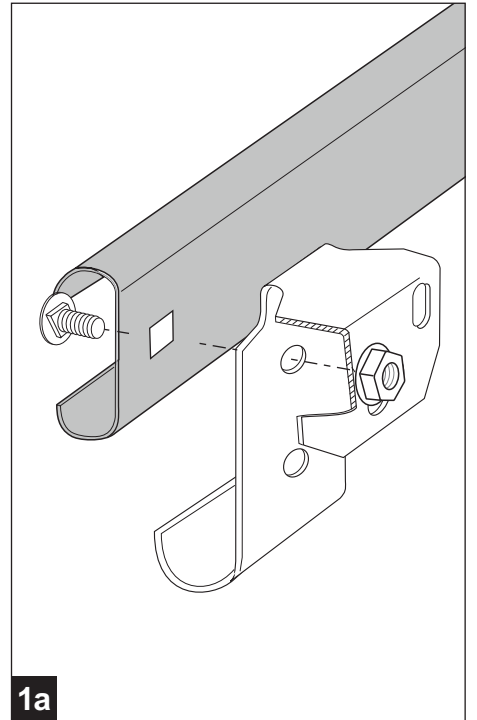
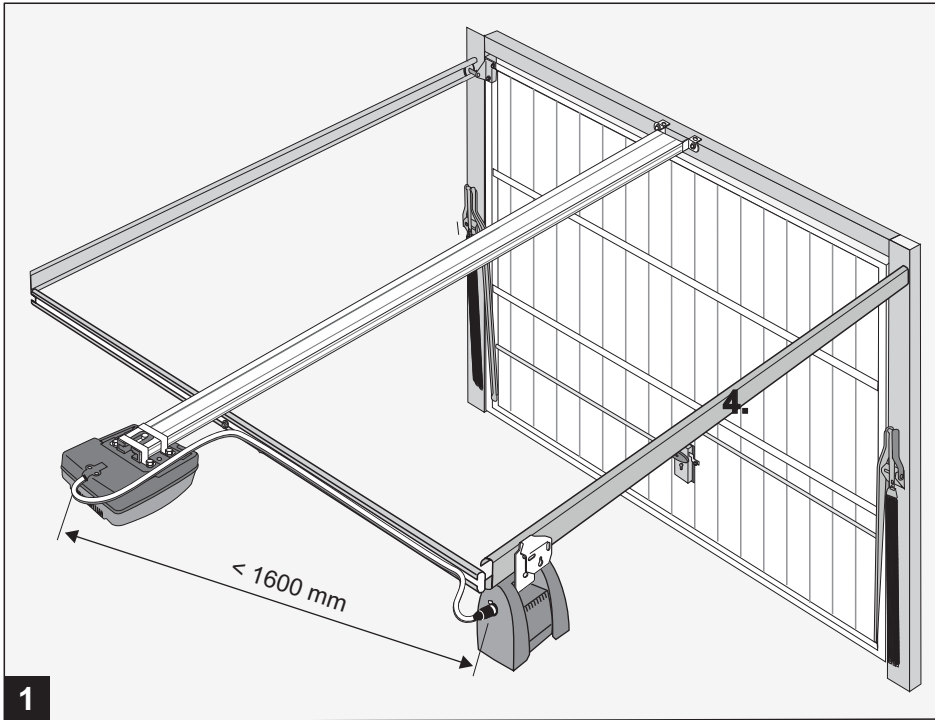




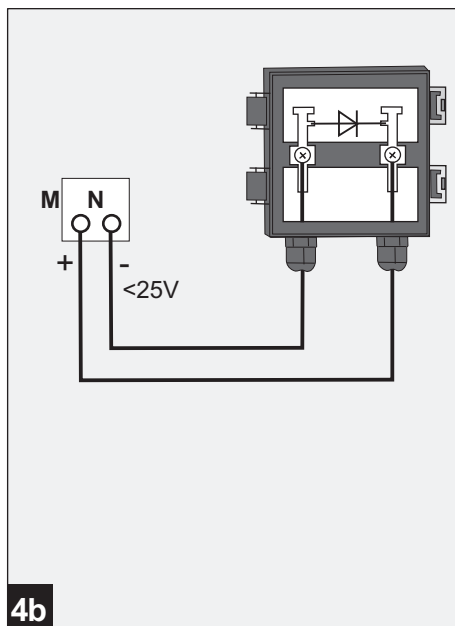
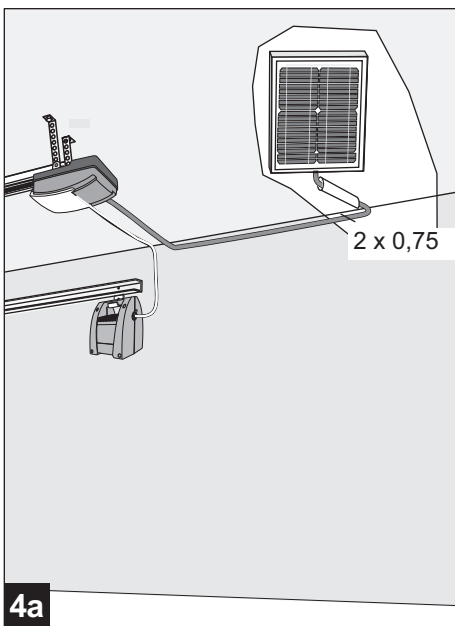
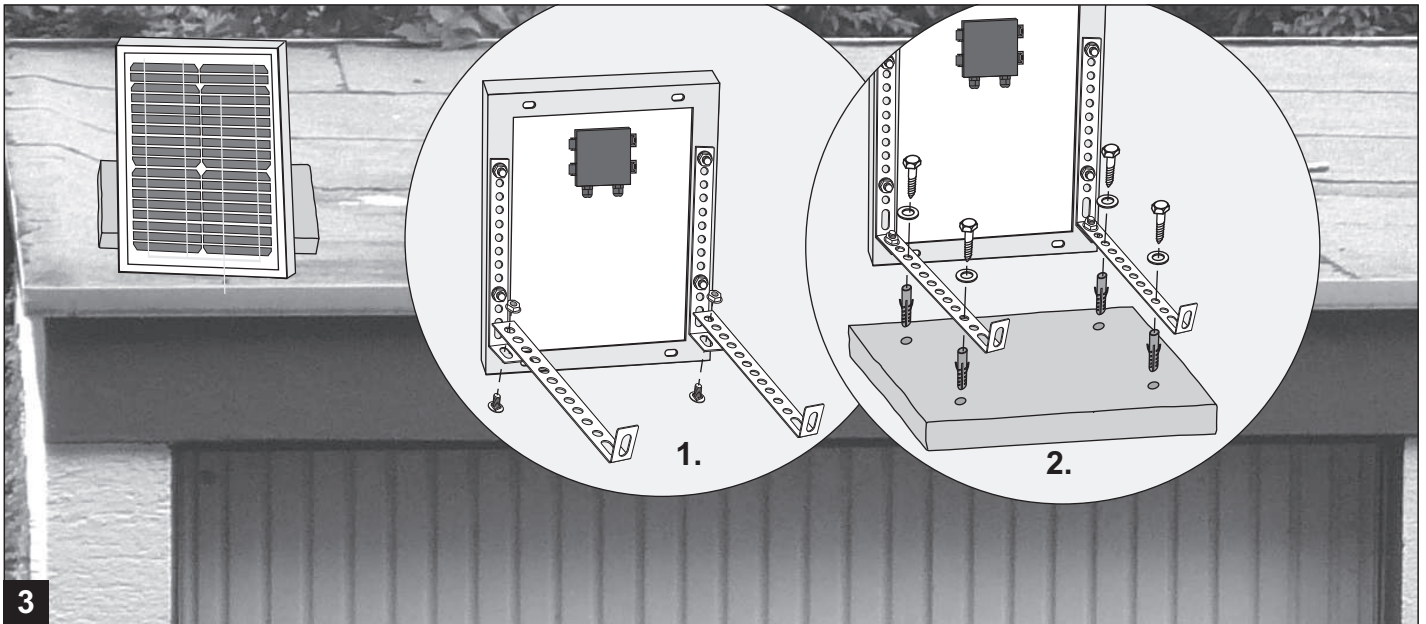
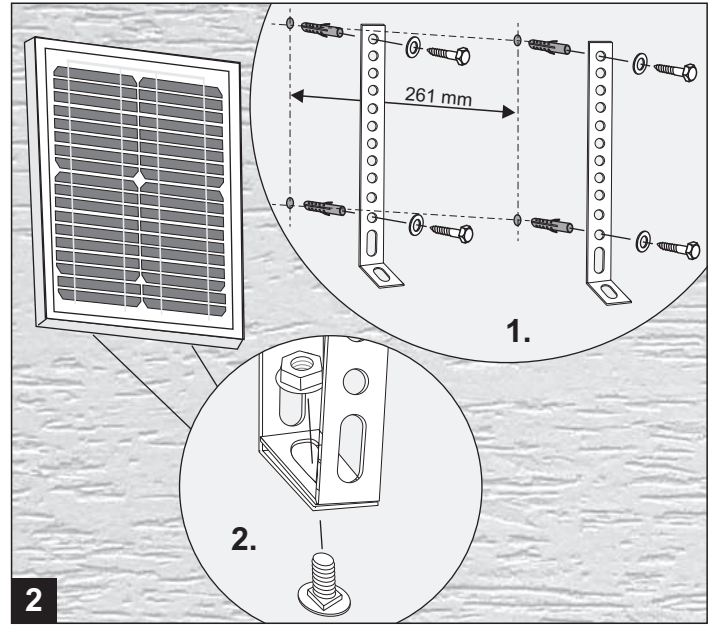
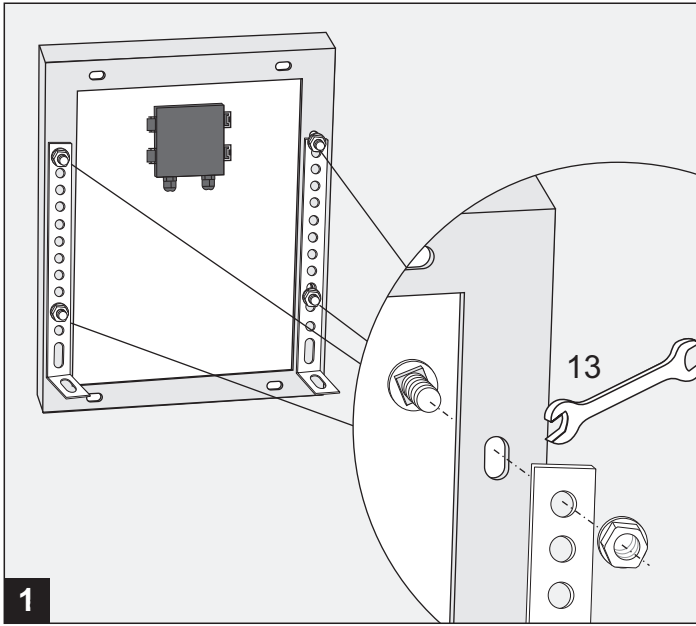




Accu-Pack



Photovoltaic Module ET-M533610WW



Flash	I_L
☀ 1 s	$> 300 \text{ mA}$
☁ 2 s	$30 \text{ mA} - 300 \text{ mA}$
☁ 4 s	$3 \text{ mA} - 30 \text{ mA}$
☾ 60 s	$< 3 \text{ mA}$

4c

Garagentor- antrieb

RUN 500 Accu - Set

Inhaltsverzeichnis

- **Allgemeine Informationen**
 - Sicherheit
 - Symbolerklärung
 - Arbeitssicherheit
 - Gefahren, die vom Produkt ausgehen können
 - Ersatzteile
 - Veränderungen und Umbauten am Produkt
 - Demontage
 - Entsorgung
 - Typenschild
 - Verpackung
 - Technische Daten
- **Montageanleitung**
- **Garantiebestimmungen**
- **Bedienungsanleitung**
- **Wartung/Überprüfung**
- **Fehlersuchanleitung**
- **Diagnoseanzeige**
- **Prüfbuch**
 - Prüfliste der Toranlage
 - Prüfung der Toranlage
 - Prüfungs- und Wartungsnachweise der Toranlage
 - CE-Konformitätserklärung

• Allgemeine Informationen

• Sicherheit

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diesen Anweisungen Folge zu leisten. Diese Anweisungen sind aufzubewahren. Alle Anweisungen sind zu beachten, falsche Montage kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

Vor Beginn sämtlicher Arbeiten am Produkt die Betriebsanleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit und die jeweiligen Sicherheitshinweise, vollständig lesen. Das Gelesene muss verstanden worden sein. Es könnten von diesem Produkt Gefahren ausgehen, wenn es nicht fachgerecht, unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß verwendet wird. Bei Schäden, die aufgrund der Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, erlischt die Herstellerhaftung.

• Symbolerklärung



WARNUNG: DROHENDE GEFAHR

Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen führen können.



WARNUNG! GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN STROM

Die ausführenden Arbeiten dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.



Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die bei Nichtbeachtung zu Fehlfunktionen und/oder Ausfall des Antriebes führen können.



Verweis auf Text und Bild

• Arbeitssicherheit

Durch Befolgen der angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen in dieser Betriebsanleitung können Personen- und Sachschäden während der Arbeit mit und an dem Produkt vermieden werden.

Bei Nichteinhaltung der angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen in dieser Betriebsanleitung sowie die für den Einsatzbereich geltenden Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen sind jegliche Haftpflicht- und Schadenersatzansprüche gegen den Hersteller oder seinen Beauftragten ausgeschlossen.

• Gefahren, die vom Produkt ausgehen können

Das Produkt wurde einer Gefährdungsanalyse unterzogen. Die darauf aufbauende Konstruktion und Ausführung des Produktes entspricht dem heutigen Stand der Technik.

Das Produkt ist ausschließlich für das Öffnen und Schließen von feder- oder gewichtsausgeglichenen Toren bestimmt und darf nicht bei Toren ohne Absturzicherung verwendet werden.

Das Produkt ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung betriebssicher. Dennoch bleibt ein Restrisiko bestehen!

Das Produkt arbeitet mit elektrischer Spannung. Vor Beginn der Arbeiten an elektrischen Anlagen ist folgendes zu beachten:

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen

• Ersatzteile



Nur Original-Ersatzteile des Herstellers verwenden. Falsche oder fehlerhafte Ersatzteile können zu Beschädigungen, Fehlfunktionen oder Totalausfall des Produktes führen. Beschädigte Anschlussleitungen, Motoren,

Akkumulatoren und Leiterplatten dürfen nur vom Hersteller oder qualifizierten Personen ersetzt werden.

• Veränderungen und Umbauten am Produkt

Zur Vermeidung von Gefährdungen und zur Sicherung der optimalen Leistung dürfen am Produkt weder Veränderungen noch An- und Umbauten vorgenommen werden, die durch den Hersteller nicht ausdrücklich genehmigt worden sind.

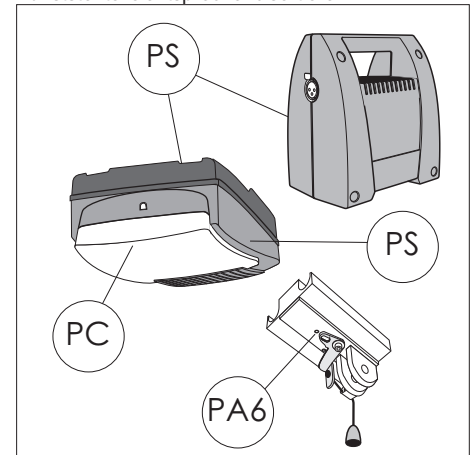
• Demontage

Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Montageanleitung 13 - 1.

• Entsorgung

Defekter Antrieb und verbrauchte Batterien müssen der Wiederverwertung zugeführt werden. Es sind die entsprechenden Ländervorschriften zu beachten.

Kunststoffteile entsprechend sortieren:



• Typenschild

Das Typenschild befindet sich seitlich am Motorkopf und am Accu-Pack. Die angegebenen Anschlusswerte sind zu beachten.

• Verpackung

Entsorgung der Verpackungsmaterialien stets umweltgerecht und nach den geltenden örtlichen Entsorgungsvorschriften vornehmen.

• Technische Daten

Typen: **RUN 500 Accu - Set**

Steuerung: FUTURE III Accu

Zugkraft Fn: 120N

Zugkraft Fmax: 400N

Anschlusswerte: 12VDC

Stromaufnahme

im Standby: 3mA

max. Betrieb: 150W

Kurzzeitbetrieb: 2 Min.

Beleuchtung: LED 0,4W

Sicherheitskategorie entsprechend EN 13849-1:

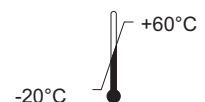
Eingang STOP A: Kat 2 / PL C

Eingang STB: Kat 2 / PL C

Int. Kraftbegrenzung: Kat 2 / PL C

Temperaturbereich:

Antrieb:



Schutzklasse: IP 22

Accu-Pack: -15 °C bis +45 °C, IP20

Ladenetzteil: 15VDC, 1A

Hersteller:

TORMATIC
Eisenhüttenweg 6
D-44145 Dortmund
www.tormatic.de

• Montageanleitung

Bitte vor der Montage sorgfältig lesen!

Die Montage ist nur durch entsprechend qualifizierte Fachkräfte durchzuführen!

ACHTUNG: Wichtige Anweisungen für sichere Montage. Alle Anweisungen beachten. Falsche Montage kann zu ernsthaften Verletzungen führen. Die Herstellerhaftung erlischt bei nicht ordnungsgemäß durchgeführter Montage.

Montagevorbereitung

1. Teile des Tores dürfen nicht in öffentliche Fußwege oder Straßen hineinragen.
2. Stabilität des Tores prüfen, Schrauben und Muttern am Tor nachziehen.
3. Tor auf einwandfreien Lauf prüfen, Wellen und Lager schmieren. Federvorspannung prüfen, gegebenenfalls korrigieren lassen.
4. Höchsten Punkt der Laufbahn des Tores ermitteln (siehe Bild 6).
5. Tor schließen und festsetzen. Anschließend vorhandene Torverriegelungen außer Kraft setzen, ggf. demontieren.

Teile von Verriegelungen die gefährliche Scher- oder Quetschstellen bilden müssen demontiert werden.

6. Bei Garagen ohne zweiten Eingang ist eine Notentriegelung (Zubehör) erforderlich.
7. Bei Vorhandensein einer Schlupftür, Schlupftürkontakt montieren.

0 Benötigte Werkzeuge

- Bohrmaschine mit
 - 10 mm Steinbohrer
 - 4 mm Metallbohrer
- Metallsäge
- Schraubenschlüssel Schlüsselweite 10, 13 mm
- Schlitz-Schraubendreher, Breite 3 mm
- Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 2 x 100
- Wasserwaage

Achtung: Die Eignung der mitgelieferten Schrauben und Dübel ist entsprechend der baulichen Gegebenheiten vor Verwendung zu überprüfen.

1 Lieferumfang

1. Antriebskopf
2. Antriebsritzel
3. Laufschiene, Antriebsseite
4. Laufschiitten
5. Zahnriemen oder Kette
6. Umlenkrolle
7. Verbindungsstück
8. Laufschiene, Torseite
9. Spannvorrichtung
10. Wandbefestigung
11. Toranschlusskonsole
12. Schubstange
13. Mittenabhangung
14. Schraubenbeutel
15. Handsender
16. Deckenbefestigungen
17. Teleskopkonsole für Sektionaltore (Zubehör)
18. Accu-Pack mit Halter

2 Übersicht

3 Laufschiene

Verpackungsmaterial entfernen und die Laufschiene zu ihrer vollen Länge aufklappen. Verbindungsstück (7) mittig über die Stoßkante schieben.

4 Befestigung Laufschiene / Antriebskopf

Laufschiene (wie im Bild dargestellt) mit Kettenritzel (2) auf die Antriebswelle (1a) stecken und mit den 4 Blechschrauben 8 x 16 verschrauben.

5 Montage Toranschlusskonsole

5a Beiliegende Toranschlusskonsole ist geeignet für alle Schwingtore und Sektionaltore vom Typ ISO20.

Toranschlusskonsole (11) mittig auf die Oberkante des Torblattes setzen.

Befestigungsbohrungen anzeichnen und mit Metallbohrer 4 mm vorbohren (max. Bohrtiefe 10 mm) bzw. vorhandene Bohrungen verwenden. Konsole mit beiliegenden Blechschrauben 6,3 x 16 (4 - 6 Stück - Schwingtor, 6 Stück - ISO20) anschrauben.

5b Bei anderen Sektionaltoren ist die Teleskopkonsole (17) zu verwenden (Zubehör).

6 Anbringen Wandbefestigung

Damit das Tor unter der Laufschiene frei laufen kann, muss der Abstand x größer 20 mm sein. Abstand x so wählen, dass die Schubstange keinen größeren Winkel als 45° bekommt (siehe Bild 11).

Den in der Montagevorbereitung ermittelten höchsten Punkt a der Laufbahn des Tores plus Abstand x auf den Sturz übertragen.

Wandbefestigung (10) in Gesamthöhe ($a + x$) senkrecht über der Toranschlusskonsole anhalten und Befestigungsbohrungen anzeichnen. Mit 10 mm-Steinbohrer Löcher für Dübel bohren und Wandbefestigung anschrauben.

7 Deckenbefestigung Laufschiene

Mittenabhangung (13) an Laufschiene (8) vor dem Verbindungsstück (7) anbringen.

8 Deckenbefestigung

Montierten Antrieb zum Tor geneigt anstellen und mit Wandbefestigung (10) verschrauben. Antrieb hochheben, gegen Absturz sichern und ausrichten, so dass die Laufschiene waagrecht und parallel zwischen den Torlaufschienen verläuft.

9 Länge der Deckenbefestigungen für Antriebskopf und Mittenabhangung ermitteln, ggf. mit Säge kürzen und anschrauben.

Hinweis: Vor Bohrarbeiten sind Schiene und Antriebskopf vor Bohrstaub zu schützen. Befestigungspunkte an der Decke anzeichnen, 10 mm Löcher für Dübel bohren und Deckenbefestigungen anschrauben.

10 Bei durchhängendem Zahnriemen bzw. Kette sind diese ggf. leicht nach zu spannen. Bei Bedarf ist das Durchhängen durch Anpassen der Deckenabhangungen zu beseitigen.

11 Verbindung Toranschlusskonsole - Laufschiitten

Schubstange (12) zwischen den Laufschiitten (4) und die Toranschlusskonsole (11) setzen und an beiden Enden mit den Bolzen verbinden. Bolzen mit Sicherungsklammern versehen.

12 Laufschiitten entriegeln

Für weitere Arbeiten ggf. die Verbindung zwischen Tor und Antrieb mittels Zugknopf am Laufschiitten (4) entriegeln und das Tor manuell bewegen.

Hinweis: Soll das Tor über längere Zeit manuell betätigt werden, so ist der Arretierstift aus der Parkposition (a) links zu entnehmen und bei gezogenem Zugknopf in die Arretierposition (b) zu stecken. Zum Wiederverriegeln Arretierstift in die linke Parkposition (a) zurückstecken und Verbindung zwischen Tor und Antrieb wiederherstellen. Laufschiitten rastet bei der nächsten Bewegung automatisch wieder ein.

13 Antennenausrichtung / Anschlussplan



Vor Öffnen der Abdeckung unbedingt Stecker am Accu-Pack abziehen (3)! Keine spannungsführenden Leitungen anklebmen, nur potentialfreie Taster und potentialfreie Relaisausgänge anschließen. Anschließend wieder Abdeckung aufsetzen und verschrauben.



Vor der ersten Inbetriebnahme ist der Antrieb einer Funktions- und Sicherheitsprüfung zu unterziehen (siehe Wartung / Überprüfung).

E Anschluss für Antenne

Bei Verwendung einer externen Antenne ist die Abschirmung auf die nebenliegende Klemme (F, rechts) zu legen **13b**.

F Anschluss für externen Impulsgeber **13b** (Zubehör, z. B. Schlüsseltaster oder Codetaster)

G Eingang STOP A

Eine Unterbrechung an diesem Eingang bewirkt ein Stoppen in der Öffnungs- und Schließfahrt bzw. verhindert das Anfahren des Antriebes in beide Fahrrichtungen.

Anschluss für Schlupftürkontakt **13c** (Zubehör).

H Eingang STOP B

Anschluss für 2-Drahtlichtschränke EXTRA 626 **13d** (Zubehör).

N Anschluss für Photovoltaic Module

Maximal zulässige Anschlussspannung 25V. Polung beachten.

• Impulsgeber und externe Sicherheits-einrichtungen

Bei erhöhten Anforderungen an den Personenschutz empfehlen wir zusätzlich zur internen Kraftbegrenzung des Antriebes die Installation einer Gegenlichtschränke. Weitere Informationen zum Zubehör entnehmen Sie bitte unseren Unterlagen. Fragen Sie Ihren Fachhändler.

• Warnschild



Den Aufkleber an einer gut sichtbaren Stelle auf der Torinnenseite anbringen.

• Montage des Accu-Packs



Nur Original-Akkus des Herstellers verwenden.

1 Haltewinkel montieren

Der Abstand vom Accu-Pack zum Antrieb kann max. 160cm sein.

1a Haltewinkel an der Torlaufschiene befestigen. Vorhandene Befestigungsschraube an der Torlaufschiene lösen und daran Haltewinkel anschrauben.

1b Wandmontage: Geeignetes Befestigungsmaterial verwenden.

1c Accu-Pack einhängen. Sicherstellen, dass sich das Accu-Pack nicht im Fahrweg befindet.

• Montage des Solarmoduls



Nur Original-Photovoltaic-Module des Herstellers verwenden.

Entscheidend für den zuverlässigen Betrieb ist es, in der sonnenknappen Winterzeit optimale Energie zu liefern. Darum das Solarmodul senkrecht montieren und nach Süden ausrichten.

1 Befestigungswinkel anbringen

2 Wandmontage

Befestigungswinkel anzeichnen, bohren, und anschrauben. Solarmodul auflegen und verschrauben.

3 Dachmontage

Befestigungswinkel anschrauben.

- ! Nicht ins Garagendach bohren.
- ! Undichtigkeiten vermeiden.

Gut geeignet sind zum Beispiel Gehwegplatten. Platte anbohren und Winkel anschrauben. Auf das Garagendach stellen und nach Süden ausrichten.

4 Elektrischer Anschluss

- ! Verwenden Sie eine für den Außenbereich geeignete Leitung oder verlegen Sie eine kaltebeständige PVC-Leitung im Schutzrohr **4a**.
- ! Anschluss. Polung beachten **4b**.
- ! Der Akku ist intern durch eine Flachsicherung 20A gesichert.
- ! Ladung. Funktionskontrolle Punktanzeige **4c**.

• Demontage des Antriebes

1. Accu-Pack abziehen und alle vorhandenen Anschlüsse abklemmen.
2. Verbindung zwischen Tor und Antrieb lösen und Tor fixieren.
3. Pkt. 3 bis 13 der Montageanleitung in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

• Programmieren des Antriebes

14 Bedienelemente

Die Bedienelemente zum Programmieren des Torantriebes sind durch eine Klarsichtabdeckung geschützt. Die Klarsichtabdeckung kann mit einem Schraubendreher geöffnet werden. Nach dem Programmieren des Antriebes muss die Klarsichtabdeckung wieder geschlossen werden.

- A.** Ziffernanzeige dient zur Anzeige des Menüschrittes sowie des jeweils eingestellten Wertes.
- a.** Punktanzeige, zeigt momentane Leistung vom Solarmodul an und blinkt bei Quittierung von eingelernten Handsendercodes.
- B.** Taste Δ dient während der Einstellung als Aufwärtstaste und außerhalb des Menüs als Starttaster.
- C.** Taste ∇ dient während der Einstellung als Abwärtstaste.
- D.** Taste \circ dient zum Aufrufen des Einstellungs-menüs, zum Wechsel der Menüschritte und zur Speicherung der Einstellungen.

Das Programmieren der Steuerung ist menügeführt. Durch Drücken der Taste \circ wird die Menüführung aufgerufen. Die Ziffern der Anzeige zeigen den Menüschritt an. Nach ca. 2 Sekunden blinkt die Anzeige und die Einstellung kann durch die Tasten Δ und ∇ verändert werden. Mit der Taste \circ wird der eingestellte Wert gespeichert und das Programm springt automatisch in den nächsten Menüschritt. Durch mehrmaliges betätigen der Taste \circ können Menüschritte übersprungen werden. Zur Been-

wieder die Ziffer 0 angezeigt wird. Außerhalb des Menüs kann mit Taste Δ ein Startimpuls gegeben werden.

Vor Beginn der Programmierung

- Tor mit Laufschlitten einrasten lassen.
- Antrieb an Accu-Pack anschließen.
- Beleuchtung schaltet ein.
- Anleitung vom Handsender beachten.

15 Menüschritt 1: Startfunktion für den Handsender programmieren

Betätigen Sie kurz die Taste \circ . Auf der Anzeige erscheint die Ziffer 1. Sobald die Anzeige blinkt, halten Sie die Taste des Handsenders, mit der Sie den Antrieb später starten möchten für ca. 1 Sekunde lang gedrückt. Sobald der Code eingelesen ist, blinkt die rote Punktanzeige (a) zur Quittierung 4 x. Die Ziffer 0 erscheint. Menü beendet. Es können weitere Handsender (bis max. 10 Stück) programmiert werden.

16 Menüschritt 2: Lichtfunktion für den Handsender programmieren

Betätigen Sie kurz die Taste \circ . Auf der Anzeige erscheint die Ziffer 1. Betätigen Sie die Taste \circ noch einmal. Auf der Anzeige erscheint die Ziffer 2.

Drücken Sie die zweite Taste am Handsender mit der das 4-Minuten-Licht eingeschaltet werden soll. Sobald der Code eingelesen ist, blinkt die rote Punktanzeige (a) zur Quittierung 4 x. Die Ziffer 0 erscheint. Menü beendet.

Löschen aller am Antrieb programmierten Handsender:

Stecker am Accu-Pack einstecken und Taste \circ dabei gedrückt halten.

17 Menüschritt 3: Einstellung Tor-Auf-Position

Halten Sie die Taste \circ für 3 Sekunden gedrückt. Ziffer 3 erscheint auf der Anzeige. Kurz warten bis Ziffer 3 blinkt. Taste Δ drücken und darauf achten, dass das Tor in Richtung "AUF" auffährt.

- ! Wenn das Tor mit der Taste Δ in die verkehrte Richtung Zu fährt, dann Taste \circ für weitere 5 Sekunden gedrückt halten.
- ! Laufflicht signalisiert Bewegungsumkehr.

Fahren Sie jetzt mit der Taste Δ die gewünschte Endposition AUF für das Tor an. Durch Taste ∇ kann die Position in Richtung Zu korrigiert werden.

Wenn die gewünschte Endposition AUF erreicht ist, Taste \circ drücken. Antrieb speichert die Endposition AUF und Ziffer 4 erscheint auf der Anzeige.

18 Menüschritt 4: Einstellung der unteren Endposition

Kurz warten bis Ziffer 4 blinkt. Taste ∇ drücken. Der Antrieb fährt das Tor in Richtung ZU, solange die Taste gedrückt bleibt. Durch Taste Δ kann die Position in Richtung AUF korrigiert werden. Wenn die gewünschte Endposition ZU erreicht ist, Taste \circ drücken. Antrieb speichert die Endposition ZU und Ziffer 0 erscheint auf der Anzeige.

19 Kraftlernfahrt

! Bei diesen Fahrten lernt der Antrieb die Kraftkurven ein und ist nicht kraftbegrenzt! Die Fahrten dürfen nicht unterbrochen werden. Die Anzeige zeigt während dieser Fahrten die Ziffer 0 an.

- Betätigen Sie die Taste Δ . Der Antrieb fährt auf bis die obere Endposition erreicht ist.

- Betätigen Sie wieder die Taste Δ . Der Antrieb fährt zu, bis die untere Endposition erreicht ist.
- Nach ca. 2 Sekunden erlischt die Anzeige 0.

Achtung! Eine zu hoch eingestellte Kraft kann zu Verletzungen von Personen führen. Werkseitige Einstellung ist Wert 4!





20 Prüfung der Kraftbegrenzungseinrichtung

- Kraftmessgerät im Schließbereich positionieren. (Wenn kein Messgerät vorhanden ist, einen 50 mm hohen Gegenstand verwenden)
- Tor aus der Endposition AUF starten.
- Antrieb fährt auf das Hindernis und **stoppt und fährt zurück.**




Bietet das Tor Möglichkeiten Personen anzuheben (z.B. Öffnungen von größer 50mm oder Trittfächen), ist die Kraftbegrenzungseinrichtung in Öffnungsrichtung zu überprüfen: Bei zusätzlicher Belastung des Tores mit 20kg Masse muss der Antrieb stoppen.

Wurden Federn am Tor verändert, dann muss die Kraftlernfahrt neu durchgeführt werden: Gehen Sie dazu in das Menüschritt 5 (siehe Sondereinstellungen) und halten Sie die Taste \circ für 3 Sekunden gedrückt. Die Ziffer 0 erscheint. Dann Kraftlernfahrten durchführen wie unter Punkt 19 dargestellt.




•Sondereinstellungen

Um in die Menüs für Sondereinstellungen zu gelangen, müssen Sie 3 Sekunden lang Taste  gedrückt halten bis Ziffer 3 erscheint. Taste  betätigen, um im Menüschritt 4 zu gelangen. Jetzt Taste  erneut für 3 Sekunden lang gedrückt halten bis Ziffer 5 erscheint. Betätigen Sie Taste  um Menüschritte zu überspringen.

Menüschritt 5: Kraftbegrenzung für Auffahrt

Nach ca. 2 Sekunden blinkt die Anzeige mit dem eingestellten Wert der Kraftbegrenzung für die Auffahrt. Werkseitige Einstellung ist Wert 4! Mit Taste  und  kann der Wert für die Kraftbegrenzung größer oder kleiner eingestellt werden. Nach der Einstellung Taste  betätigen. Ziffer 6 erscheint.

Menüschritt 6: Kraftbegrenzung für Zufahrt


Nach ca. 2 Sekunden blinkt die Anzeige und der eingestellte Wert für die Kraftbegrenzung für die Zufahrt wird angezeigt. Werkseitige Einstellung ist Wert 4! Mit Taste  und  kann der Wert für die Kraftbegrenzung größer oder kleiner eingestellt werden. Nach Einstellung Taste  betätigen. Auf der Anzeige erscheint die Ziffer 7. Anschließend Kräfteinstellungen überprüfen und ggf. Einstellung wiederholen.



Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass bei Erhöhung der Kraft im Sondermenü 6 die Einhaltung der Schließkräfte entsprechend EN12445 mit einem zugelassenen Messgerät nachgewiesen werden muss.

Eine zu hoch eingestellte Kraft kann zu Verletzungen von Personen führen.


Menüschritt 7: Lichtzeiten

Taste  betätigen. Ziffer 7 erscheint in der Anzeige.

Menüwert	Lichtzeit
0	30 s
1	60 s
2	90 s

Die werkseitige Einstellung des Wertes ist 0.



Menüschritt 8: Toranpassung

Taste  betätigen. Ziffer 8 erscheint auf der Anzeige.

Menüwert	Schließgeschwindigkeit
0	100%
1	90%
2	80%

Die werkseitige Einstellung des Wertes ist 0.

Menüschritt 9: Akku-Typ

Taste  betätigen. Auf der Anzeige erscheint die Ziffer 9. Taste  betätigen. Dieses Menü dient zur Einstellung der Ladekontrolle für den verwendeten Akku-Typ.

Menüwert	Akku-Typ
0	Panasonic LC-CA1215P1
1	Typ 2
2	Typ 3
3	Typ 4

Die Typen 2 bis 4 sind bereits reserviert, aber noch nicht freigegeben. Die werkseitige Einstellung des Wertes ist 0.

Garantiebestimmungen

Sehr geehrter Kunde,

der von Ihnen erworbene Garagentorantrieb ist seitens des Herstellers bei der Fertigung mehrfach auf seine einwandfreie Qualität geprüft worden. Sollte dieser oder Teile davon nachweisbar wegen Material- oder Fabrikationsfehlern unbrauchbar oder in der Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt sein, werden wir diese nach unserer Wahl unentgeltlich nachbessern oder neu liefern.

Für Schäden infolge mangelhafter Einbau- und Montagearbeiten, fehlerhafter Inbetriebsetzung, nicht ordnungsgemäßer Bedienung und Wartung, nicht sachgerechter

Beanspruchung sowie jeglichen eigenmächtigen Änderungen an dem Antrieb und den Zubehörteilen wird keine Haftung übernommen. Entsprechendes gilt auch für Schäden, die durch den Transport, höhere Gewalt, Fremdeinwirkung oder natürliche Abnutzung sowie besondere atmosphärische Belastungen entstanden sind. Nach eigenmächtigen Änderungen oder Nachbesserungen von Funktionsteilen kann keine Haftung übernommen werden. Mängel sind uns unverzüglich schriftlich anzuzeigen; die betreffenden Teile sind uns auf Verlangen zuzusenden. Die Kosten für Aus- und Einbau, Fracht und Porti werden von uns nicht übernommen. Stellt sich eine Beanstandung als unberechtigt heraus, hat der Besteller

als unberechtigt heraus, hat der Besteller unsere Kosten zu tragen.

Diese Garantie ist nur gültig in Verbindung mit der quittierten Rechnung und beginnt mit dem Tage der Lieferung. Für die Mängelfreiheit des Produktes leistet der Hersteller Gewähr.

Die Gewährleistungsdauer beträgt 24 Monate, sofern der rückseitige Nachweis ordnungsgemäß ausgefüllt ist.

Ansonsten endet die Gewährleistungsfrist 27 Monate nach Herstelldatum.

• Bedienungsanleitung

Diese Betriebsanleitung beschreibt den sicheren und sachgerechten Umgang mit dem Produkt. Die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen sowie die für den Einsatzbereich geltenden örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen müssen eingehalten werden.



Weisen Sie alle Personen, die die Toranlage benutzen, in die ordnungsgemäße und sichere Bedienung ein.



Handsender gehören nicht in die Hände von Kindern.



Bei Betätigung des Antriebes müssen die Öffnungs- und Schließvorgänge überwacht werden. Im Bewegungsbereich des Tores dürfen sich keine Personen oder Gegenstände befinden.

• Normalbetrieb

Der Garagentorantrieb kann durch Impulsgeber wie Handsender, Schlüsseltaster usw. betätigt werden. Es ist nur eine kurze Impulsgebung erforderlich.

Funktionsablauf:

Erste Impulsgebung:

Antrieb startet und fährt Tor in die eingestellte Endposition AUF oder ZU.

Impulsgebung während der Fahrt:

Tor stoppt.

Erneuter Impuls:

Tor setzt in entgegengesetzter Richtung den Lauf fort.

Eine zweite Taste am Handsender kann auf 4-Minuten-Licht programmiert werden (16). Bei Betätigung der Handsendertaste schaltet das Licht unabhängig vom Motor ein und nach ca. 4 Minuten wieder aus.

• Schnellentriegelung

Bei Einstellarbeiten, Stromausfall oder Störungen kann das Tor mittels Zugknopf am Laufschlitten vom Antrieb entriegelt und von Hand betätigt werden.



Achtung! Bei Betätigung der Schnellentriegelung kann es zu unkontrollierten Bewegungen kommen, wenn Federn schwach oder gebrochen sind oder wenn das Tor nicht im Gleichgewicht ist.

Soll das Tor über längere Zeit manuell betätigt werden, so ist der vorhandene Arretierstift entsprechend einzusetzen (12). Die für den Betrieb mit Antrieb stillgesetzte Torverriegelung ist wieder zu montieren, da das Tor anderenfalls in Zustellung nicht verriegelt ist.

Zur Aufnahme des Betriebes mit Antrieb wird der Arretierstift wieder in die Parkposition (a) zurückgesteckt und die Torverriegelung stillgesetzt.

Nach Impulsgebung wird das Tor automatisch wieder mit dem Torantrieb verriegelt.

• Interne Sicherheitseinrichtung

Läuft das Tor während der Zu-Fahrt auf ein Hindernis, stoppt der Antrieb und gibt das Hindernis durch Öffnen bis in die obere Endlage wieder frei.

Während der letzten 2 Sekunden der Zu-Fahrt wird das Tor nur einen Spalt breit geöffnet um das Hindernis freizugeben, aber dennoch den Einblick in die Garage zu verwehren.

Läuft das Tor während der Öffnungsfahrt auf ein Hindernis, stoppt der Antrieb und kehrt die Fahrtrichtung für ca. eine Sekunde um.

• Externe Sicherheitseinrichtungen

Anschlussplan Bild 13

Schlupftürkontakt (STOP A)

Eine geöffnete Schlupftür stoppt den Antrieb sofort bzw. verhindert das Starten des Antriebes.

Lichtschanke (STOP B)

Eine Unterbrechung der Lichtschanke bewirkt während der Schließfahrt ein Stoppen und eine Richtungsumkehr. Während der Öffnungsfahrt hat eine Unterbrechung keinen Einfluss

• Beleuchtung

Die Beleuchtung schaltet sich nach Impulsgebung für den Start selbsttätig ein und nach eingestellter Zeit (Werkseinstellung ca. 60 Sekunden) wieder aus.

• Handsender

Programmieren weiterer Handsender: Siehe Menüschritte 1 und 2 (15 und 16).

• Akkubetrieb

2 Accu-Pack nachladen

Vor der Erstinbetriebnahme und nach längeren Stillstandszeiten muss der Accu-Pack nachgeladen werden. Der Accu-Pack darf nur mit dem mitgelieferten SteckerNetzteil aufgeladen werden.

Stecker in die Buchse am Accu-Pack einrasten. Anzeige beachten:

LED rot: Accu-Pack wird geladen

LED blau: Accu-Pack ist vollgeladen, Erhaltungsladung.

Den Ladevorgang erst nach der vollständigen Ladung beenden.

3 Antrieb am Accu-Pack anschliessen

Antriebs-Stecker bis zur Rastung in Buchse am Accu-Pack einstecken.

Der Antrieb ist sofort betriebsbereit.

Die Betriebsdauer des Accu-Packs beträgt 40 Tage bei 4 Öffnungen pro Tag. Bei extremen Temperaturen verkürzt sich allerdings die Dauer. Beispiel: bei -10°C reduziert sich die Dauer auf 50%.

Tiefenentladungen führen zum vorzeitigen Ausfall des Akkus. Längere Liegezeiten über 6 Monate führen zur Selbstentladung.

Achten Sie deshalb regelmäßig auf den Ladezustand und laden Sie den Accu-Pack frühzeitig nach. Wir empfehlen zur bequemen Nachladung und für den Erhalt der Lebensdauer des Akkus die Installation eines Solarmoduls.

Bei jedem Start wird auf dem Display des Antriebs der Ladezustand angezeigt:

Anzeige	Hupe	Ladezustand
	Dauerton	Ladespannung zu hoch ⁽¹⁾
9 und 8	-	vollgeladener Akku
7, 6, 5, 4	-	mittlerer Ladezustand
3	1x kurz	30%, nachladen
2	2x kurz	20%, dringend nachladen ⁽²⁾
1	3x kurz	10%, Antrieb kann stoppen ⁽²⁾
0	Xx kurz	<5%, Antrieb fährt nicht mehr

⁽¹⁾ Anlage von einem Fachmann überprüfen lassen!
⁽²⁾ Beleuchtung blinkt

Accu-Pack vom Antrieb trennen

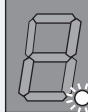




Hebel an der Buchse des Accu-Packs eindrücken und Stecker abziehen.

• Solarbetrieb

Achten Sie darauf, dass keine Abschattung durch Pflanzen, Bäume und bauliche Einrichtungen entsteht.

Entfernen Sie Schmutz und Blätter und im Winter ggf. Schnee vom Modul.

Kontrollieren Sie die Anzeige am Antrieb:

	Flash	Solarstrom I _L
	1 s	300 mA - 1 A
	2 s	30 mA - 300 mA
	4 s	3 mA - 30 mA
	60 s	0 - 3 mA

• Wartung/Überprüfung



Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir, die Toranlage vor der ersten Inbetriebnahme und nach Bedarf - jedoch mindestens einmal jährlich - von einem Fachbetrieb prüfen zu lassen.

Überwachung der Kraftbegrenzung

Die Antriebssteuerung verfügt über ein 2-Prozessor-Sicherheitssystem zur Überwachung der Kraftbegrenzung.

In jeder Endposition wird die integrierte Kraftabschaltung automatisch getestet.

Vor der Inbetriebnahme und mindestens einmal jährlich ist die Toranlage zu überprüfen.

Dabei ist die Prüfung der Kraftbegrenzungseinrichtung entsprechend dem Abschnitt 20 durchzuführen!



Achtung! Eine zu hoch eingestellte Schließkraft kann zu Verletzungen von Personen führen.

Im Menüschritt 5 kann die Kraft für die Auf-Fahrt, im Menüschritt 6 die Kraft für die Zu-Fahrt nachjustiert werden.

• Zyklenzähler

Der Zyklenzähler speichert die Anzahl der vom Antrieb getätigten Auf- / Zu-Fahrten.

Um den Zählerstand abzulesen, halten Sie die Taste ▾ für 3 Sekunden gedrückt bis eine Ziffer erscheint. Die Ziffernanzeige gibt die Zahlenwerte beginnend von der höchsten Dezimalstelle bis zur Niedrigsten nacheinander aus. Am Ende erscheint auf der Anzeige ein waagerechter Strich, Beispiel: 3456 Bewegungen, 3 4 5 6 -

• Accu-Pack

Der eingesetzte Akku ist wartungsfrei.

• Fehlersuchanleitung

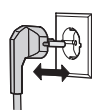
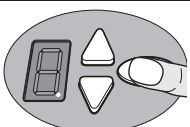
Wichtiger Hinweis: Bei Arbeiten am Antrieb ist unbedingt vorher der Netzstecker zu ziehen!

Störung	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Tor schließt / öffnet nicht vollständig.	Tormechanik hat sich verändert. Schließ- / Öffnungskraft zu schwach eingestellt. Endposition nicht richtig eingestellt.	Tor überprüfen lassen. Krafteinstellung durchführen (Menüschr. 5 und 6). Endpositionen neu einstellen (Menü 3 und 4).
Tor drückt in die Endlagen.	Endpositionen nicht optimal eingestellt.	Endpositionen neu einstellen (Menüschr. 3 und 4).
Nach dem Schließen öffnet das Tor wieder einen Spalt breit.	Tor blockiert kurz vor Zuposition.	Hindernis entfernen oder Endposition ZU neu einstellen (Menüschr. 4).
Tor reagiert nicht auf Impulsgabe des Handsenders - jedoch auf Betätigung durch Drucktaster oder andere Impulsgeber.	Batterie im Handsender leer. Antenne nicht vorhanden oder nicht ausgerichtet. Kein Handsender programmiert.	Batterie im Handsender erneuern. Antenne einstecken / ausrichten. Handsender programmieren (Menüschr. 1).
Tor reagiert weder auf Impulsgabe des Handsenders noch auf andere Impulsgeber.	Siehe Diagnoseanzeige.	Siehe Diagnoseanzeige.
Zu geringe Reichweite des Handsenders.	Batterie im Handsender leer. Antenne nicht vorhanden oder nicht ausgerichtet. Bauseitige Abschirmung des Empfangssignals.	Batterie im Handsender erneuern. Antenne einstecken / ausrichten. Externe Antenne anschließen (Zubehör).

• Diagnoseanzeige

Während des Betriebes dient die Anzeige zur Diagnose bei eventuellen Störungen.

Ziffer	Zustand	Diagnose / Abhilfe
8	Antrieb startet und Ziffer 0 erlischt.	Antrieb erhält einen Startimpuls am Eingang START oder durch einen Sender. Normalbetrieb.
8	Obere Endposition Auf erreicht.	
8	Untere Endposition Zu erreicht.	
8	Torendposition wurde nicht erreicht.	
0	Ziffer 0 bleibt während der nächsten Öffnungs- und Schließfahrt angezeigt und erlischt danach.	Antrieb führt eine Lernfahrt für die Kraftbegrenzung durch. Achtung: Diese Fahrten sind nicht kraftüberwacht!
0	Ziffer 0 bleibt weiterhin angezeigt.	Kraftlernfahrt wurde nicht abgeschlossen. Wiederholen. Zu viel Druck in den Torendlagen. Toreinstellung.
8	Tor fährt weder auf noch zu.	Anschluss STOP A ist unterbrochen. Externe Sicherheitseinrichtung hat angesprochen (z. B. Schlupftür).
8	Tor fährt nicht mehr zu.	Externe Sicherheitseinrichtung hat angesprochen (z. B. Lichtschranke).
8	Toreinstellung und Lernfahrten wurden nicht korrekt abgeschlossen.	In Menü 3 und 4 Toreinstellung neu durchführen und anschließend Kraftlernfahrten abschließen.
8	Dauerimpuls am Starteingang.	Tor nimmt keinen Startimpuls mehr an Externer Impulsgeber gibt Dauerimpuls (z. B. Taster klemmt).
8	Fehler bei der Einstellung des Antriebes aufgetreten.	Wegstrecke zu lang. Einstellung Menüschr. 3 und 4 neu durchführen.
8	Fehler bei der Lernfahrt aufgetreten.	Positionen neu einlernen (Menüschr. 3 und 4) Nicht so stark in die Endlagen fahren!
8	Tor fährt weder auf noch zu.	Fehler bei der Selbsttestung aufgetreten. Netz unterbrechen.
8	Motorstillstand	Motor dreht nicht. Fachbetrieb hinzuziehen.



Funkcodes löschen

Ovale Taste drücken. Netzstecker einstecken und Taste dabei gedrückt halten.
Alle eingelernten Funkcodes der Handsender sind gelöscht.

Werkseinstellung wieder herstellen

Auf- und Zu-Taste gleichzeitig drücken. Netzstecker einstecken und Tasten dabei ca. 3 Sekunden gedrückt halten.
Der Auslieferungszustand ist wieder hergestellt.

Änderungen vorbehalten

Prüfbuch für Toranlage

Betreiber der Anlage: _____	
Ort der Toranlage: _____	
Antriebsdaten	
Antriebstyp: _____	Herstelldatum: _____
Hersteller: Novoferm tormatic GmbH	Betriebsart: _____
Tordaten	
Bauart: _____	Baujahr: _____
Serien Nr. _____	Flügelgewicht: _____
Torabmessungen: _____	
Einbau und Inbetriebnahme	
Firma, Monteur: _____	Name, Monteur: _____
Inbetriebnahme am: _____	Unterschrift: _____
Sonstige Angaben	nachträgliche Änderungen
_____	_____
_____	_____
_____	_____
Prüfung der Toranlage	
<p>Allgemeines</p> <p>Kraftbetätigte Tore müssen bei Inbetriebnahme und nach den vom Hersteller in der Wartungsanleitung vorgegebenen Intervallen und ggf. aufgrund nationaler Sonderregelungen (z. B. BGR 232 „Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore“) von entsprechend qualifizierten Monteuren (Person mit geeigneter Ausbildung, qualifiziert durch Wissen und praktische Erfahrung) bzw. Sachkundigen geprüft bzw. gewartet werden.</p> <p>In dem vorliegendem Prüfbuch müssen alle Wartungs- und Prüfarbeiten dokumentiert werden. Es ist zusammen mit der Dokumentation der</p>	<p>Toranlage während der gesamten Nutzungsdauer vom Betreiber sicher zu verwahren und ist diesem spätestens bei der Inbetriebnahme durch den Monteur vollständig ausgefüllt zu übergeben. (Für handbetätigte Tore empfehlen wir dies ebenfalls.)</p> <p>Die Vorgaben aus der Dokumentation der Toranlage (Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitungen etc.) sind in jedem Fall zwingend zu beachten.</p> <p>Die Herstellergarantie erlischt bei nicht ordnungsgemäß durchgeführter Prüfung / Wartung!</p> <p>Änderungen an der Toranlage (sofern überhaupt zulässig) sind ebenfalls zu dokumentieren.</p>
Achtung: Eine Prüfung ist nicht mit einer Wartung gleichzusetzen!	

Diese Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung ist während der gesamten Nutzungsdauer aufzubewahren!

Prüfliste der Toranlage

(Ausstattung bei Inbetriebnahme durch Abhaken dokumentieren)

Ausstattung	vorhanden zutreffend	zu prüfende Eigenschaften	i.O.Bemerkung
1.0 Tor			
1.1 Handbetätigung des Tores	<input type="checkbox"/>	Leichtgängigkeit	<input type="checkbox"/> _____
1.2 Befestigungen / Verbindungen	<input type="checkbox"/>	Zustand / Sitz	<input type="checkbox"/> _____
1.3 Drehpunkte / Gelenke	<input type="checkbox"/>	Zustand / Schmierung	<input type="checkbox"/> _____
1.4 Laufrollen / Laufrollenhalter	<input type="checkbox"/>	Zustand / Schmierung	<input type="checkbox"/> _____
1.5 Dichtungen / Schleifleisten	<input type="checkbox"/>	Zustand / Sitz	<input type="checkbox"/> _____
1.6 Torrahmen / Torführung	<input type="checkbox"/>	Ausrichtung / Befestigung	<input type="checkbox"/> _____
1.7 Torblatt	<input type="checkbox"/>	Ausrichtung / Zustand	<input type="checkbox"/> _____
2.0 Gewichtsausgleich / Sicheres Öffnen			
2.1 Federn	<input type="checkbox"/>	Zustand / Sitz / Einstellung	<input type="checkbox"/> _____
2.1.1 Federbänder	<input type="checkbox"/>	Zustand	<input type="checkbox"/> _____
2.1.2 Federbruchsicherung,	<input type="checkbox"/>	Zustand / Typenschild	<input type="checkbox"/> _____
2.1.3 Sicherungselemente, wie Splinte, Federstecker etc.	<input type="checkbox"/>	Zustand / Sitz	<input type="checkbox"/> _____
2.2 Drahtseile	<input type="checkbox"/>	Zustand / Sitz	<input type="checkbox"/> _____
2.2.1 Seilbefestigung	<input type="checkbox"/>	Zustand / Sitz	<input type="checkbox"/> _____
2.2.2 Seiltrommeln	<input type="checkbox"/>	2 Sicherheitswindungen	<input type="checkbox"/> _____
2.3 Absturzsicherung	<input type="checkbox"/>	Zustand	<input type="checkbox"/> _____
2.4 Rundlauf T-Welle	<input type="checkbox"/>	Zustand	<input type="checkbox"/> _____
3.0 Antrieb / Steuerung			
3.1 Antrieb / Laufschiene / Konsole	<input type="checkbox"/>	Zustand / Befestigung	<input type="checkbox"/> _____
3.2 Elektrische Leitungen / Anschlüsse	<input type="checkbox"/>	Zustand	<input type="checkbox"/> _____
3.3 Schnell- / Notentriegelung	<input type="checkbox"/>	Zustand / Funktion	<input type="checkbox"/> _____
3.4 Betätigungseinrichtungen Taster / Handsender	<input type="checkbox"/>	Zustand / Funktion	<input type="checkbox"/> _____
3.5 Endabschaltung	<input type="checkbox"/>	Zustand / Position	<input type="checkbox"/> _____
4.0 Quetsch- und Scherstellensicherung			
4.1 Kraftbegrenzung	<input type="checkbox"/>	stoppt und reversiert	<input type="checkbox"/> _____
4.2 Schutz gegen Anheben von Personen	<input type="checkbox"/>	Torblatt, Stopp bei 20kg	<input type="checkbox"/> _____
4.3 bauseitiges Umfeld	<input type="checkbox"/>	Sicherheitsabstände	<input type="checkbox"/> _____
5.0 sonstige Einrichtungen			
5.1 Verriegelung / Schloss	<input type="checkbox"/>	Zustand / Funktion	<input type="checkbox"/> _____
5.2 Schlupftür	<input type="checkbox"/>	Funktion / Zustand	<input type="checkbox"/> _____
5.2.1 Schlupftürkontakt	<input type="checkbox"/>	Funktion / Zustand	<input type="checkbox"/> _____
5.2.2 Türschließer	<input type="checkbox"/>	Funktion / Zustand	<input type="checkbox"/> _____
5.3 Ampelsteuerung	<input type="checkbox"/>	Funktion / Zustand	<input type="checkbox"/> _____
5.4 Lichtschranken	<input type="checkbox"/>	Funktion / Zustand	<input type="checkbox"/> _____
5.5 Schließkantensicherung	<input type="checkbox"/>	Funktion / Zustand	<input type="checkbox"/> _____
6.0 Dokumentation des Betreibers			
6.1 Typenschild / CE-Kennzeichnung	<input type="checkbox"/>	vollständig / lesbar	<input type="checkbox"/> _____
6.2 Konformitätserklärung der Toranlage	<input type="checkbox"/>	vollständig / lesbar	<input type="checkbox"/> _____
6.3 Montage-, Bedienungs-, Wartungsanleitungen	<input type="checkbox"/>	vollständig / lesbar	<input type="checkbox"/> _____

Diese Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung ist während der gesamten Nutzungsdauer aufzubewahren!

Prüfungs -und Wartungsnachweise der Toranlage

Datum	Durchgeführte Arbeiten / erforderliche Maßnahmen	Prüfung durchgeführt	Mängel beseitigt
		Unterschrift / Adresse der Firma	Unterschrift / Adresse der Firma
	Inbetriebnahme, Erstprüfung		

Diese Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung ist während der gesamten Nutzungsdauer aufzubewahren!

Konformitäts- und Einbauerklärung

Erklärung

für den Einbau einer unvollständigen Maschine
nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II Teil 1B

TORMATIC
Eisenhüttenweg 6
D-44145 Dortmund

erklärt hiermit, dass die Garagentorantriebe

RUN 500 Accu - Set

- Ⓢ der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entsprechen und zum Einbau in einer Toranlage bestimmt sind.
- Ⓢ Folgende grundlegenden Sicherheitsanforderungen nach Anhang I wurden angewandt:
 - Allgemeine Grundsätze Nr. 1
 - 1.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen:
 - Integrierte Kraftbegrenzung: Kat 2 / PL C
 - Eingang STOP A: Kat 2 / PL C
 - Eingang STOP B: Kat 2 / PL C
 - Sicherheitskategorien entsprechend EN 13849-1
- Ⓢ Die technischen Unterlagen nach Anhang VII B wurden erstellt.
- Ⓢ Wir verpflichten uns, den Marktaufsichtsbehörden auf begründetes Verlangen die speziellen Unterlagen in schriftlicher Form zu übermitteln.
- Ⓢ Konform ist mit den Bestimmungen der EG Bauproduktenrichtlinie 89/106/EG.
Für den Teil Betriebskräfte wurden die entsprechenden Erstprüfungen in Zusammenarbeit mit den anerkannten Prüfstellen durchgeführt. Dabei wurden die harmonisierten Normen EN13241, EN12453 und EN12445 angewandt. Die geprüften Kombinationen sind aus der Tabelle "Systemprüfung tormatic-Antriebe" aus der Anlage oder im Internet unter www.tormatic.de zu entnehmen.
- Ⓢ Konform ist mit der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Ⓢ Konform ist mit der EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Das Produkt darf erst in Betrieb genommen werden, wenn festgestellt wurde, dass die Toranlage den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie entspricht.



Dortmund, 31.07.2017

Dirk Gößling
Geschäftsführer


Diese Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung ist während der gesamten Nutzungsdauer aufzubewahren!


Garage door operator RUN 500 Accu - Set


• General Information


Safety
Before commencing any work on the product, carefully read through the operating instructions from start to finish, in particular the section entitled "Safety" and the related safety advice. It is important for you to have understood what you have read. This product could prove hazardous if not used properly as directed or in accordance with the regulations. Any damage occurring as a result of non-compliance with these instructions shall render the manufacturer's liability null and void.

• Explanation of the symbols

 **WARNING: imminent danger**
This symbol indicates that instructions are being given which, if not observed, could lead to malfunctions and/or failure of the operator.

 **WARNING! Danger by electric current**
The works may only be executed by an electrician.

 This symbol indicates that instructions are being given which, if not observed, could lead to serious injury.

 Reference to text and figure

• Working safety


By complying with the safety advice and information provided in these Operating Instructions, injury to persons and damage to property whilst working on and with the product can be avoided. Failure to observe the safety advice and information provided in these Operating Instructions as well as the accident prevention and general safety requirements relevant to the field of application shall exempt the manufacturer or its authorized representatives from all liability and shall render any damage claims null and void.

• Hazards that may emanate from the product

The product has been subjected to a risk assessment. The design and execution of the product based on this corresponds to state-of-the-art technology. When used properly as intended, the product is safe and reliable to operate. Nevertheless, a residual risk will always remain!

The product runs on a high electrical voltage. Before commencing any work on electrical systems, please observe the following:
1. Disconnect from the power supply
2. Safeguard to prevent a power restart
3. Check that the electricity supply is cut off.

• Spare parts

Only use genuine spare parts of the manufacturer.
 Wrong or faulty spare parts can cause damage, malfunctions or even a total failure of the product.

• Changes and modifications to the product

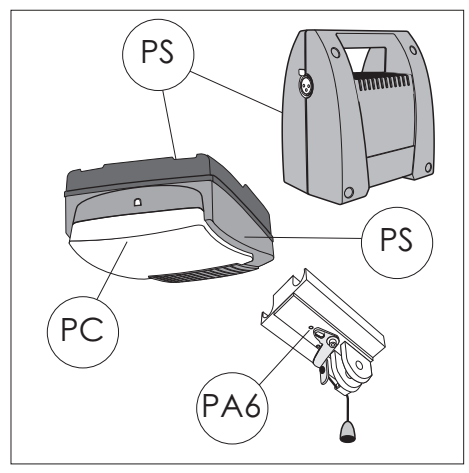
In order to prevent hazards and ensure optimum performance, no changes, modifications or conversions may be made to the product that have not been expressly approved by the manufacturer.

• Dismantling

Dismantling takes place in reverse sequence to the Installation Instructions 13 - 1.

• Disposal

Observe the corresponding country-specific regulations.



• Data plate

The data plate is located under the control panel cover. Observe the specified power rating.

• Packaging

Always dispose of the packaging in an environmentally-friendly manner and in accordance with the local regulations on disposal.

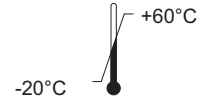
• Technical Data

Operator type:	RUN 500 Accu - Set
Control:	FUTURE III Accu
Power rating normal:	120N
Power rating max:	400N
Connection values:	12 VDC
Power input:	
stand-by modus:	3mA
max. operation:	150W
Short-term operation:	2 Min.
Lighting:	LED 0.4W

Safety category according to EN 13849-1:

Input STOPA:	cat 2 / PLC
Input STOPB:	cat 2 / PLC
internal force limit:	cat 2 / PLC

Temperature range:
Operator:



Protection Class:	IP 22
Accu-Pack:	-15°C - +45°C, Ip20
Battery charger:	15VDC, 1A

Manufacturer: **TORMATIC**
Eisenhüttenweg 6
D-44145 Dortmund
www.tormatic.de

Contents

- **General Information**
 - Safety
 - Explanation of the symbols
 - Working safety
 - Dangers that may emanate from the product
 - Spare parts
 - Changes to the product
 - Dismantling
 - Disposal
 - Data plate
 - Packaging
 - Technical data
- **Installing Instructions**
- **Operating Instructions**
- **Maintenance and Inspection**
- **Trouble-shooting Guide**
- **Diagnostic Display**
- **Warranty terms**
- ⑩ **Inspection Log Book**
 - Inspection Log Book for the Door System
 - Checklist for the Door System
 - Proof of Inspection and Maintenance of the Door System
 - Declaration of Conformity and Incorporation

• Installation Instructions

Please read these instructions carefully prior to installation!

Installation should only be carried out by persons qualified to do so!

Incorrect installation can put the safety of persons at risk!

In case of improper installation, the manufacturer's guarantee becomes void.

Preparing for installation

1. Check the stability of the door. Retighten the screws and nuts on the door.
2. Check if the door is running smoothly. Lubricate shafts and bearings. Check the tension of the springs and if necessary re-adjust.
3. Establish the door's highest point of travel (see figure 6).
4. Close the door and disable any existing locks out of operation, if necessary dismantle.



Parts of latching devices, which could form pinch or shear points, have to be dismantled.

5. For garages without a second entrance, an emergency release is required (accessory).
6. If a wicket pass door is included, fit the wicket door contact.
7. Insert the light bulb into the operator and fasten the lamp cover with 2 screws 4.2 x 50.

0 The following tools are required

- Drilling machine with
 - 10 mm masonry drill
 - 4 mm metal drill
- Metal saw
- Spanner, sizes 10, 13 mm
- Slotted screwdriver, width 3 mm
- Phillips screwdriver, size 2 x 100
- Spirit level

Attention: Check the supplied screws and wall plugs prior to use to ensure that these are suitable for the structural conditions on site.

1 Supply package = complete set

Items 2 - 9 are pre-assembled

1. Operator head
2. Driving pinion
3. Track, operator side
4. Carriage
5. Toothed belt or chain
6. Deflection roller
7. Connector
8. Track, door side
9. Tensioner
10. Wall bracket
11. Door connector attachment
12. Linking bar
13. Central support
14. Bag of screws
15. Hand transmitter
16. Support straps
17. Telescopic fitting for sectional doors (accessory)
18. Accu-Pack with bracket

2 Overview

3 Track

Remove the packaging and fold out the track to its full length.

Push connector (7) centrally over the joint.

4 Fastening the track to operator head

Slot track (as illustrated) with chain sprocket (2) onto the operator shaft (1a) and screw down with the 4 self-tapping screws.

5 Fitting the connector attachment

5a The enclosed door connector attachment is suitable for all Novoferm up-and-over doors and Novoferm ISO20 sectional doors. Position door connector attachment (11) centrally on the top edge of the door leaf. Mark fixing holes and drill using 4 mm metal drill (max. Drilling depth 10 mm) or use the existing drill holes. Screw on attachment using enclosed self-tapping screws 6.3 x 16 (4 - 6 screws up-and-over door, 6 screws - ISO20).

5b For other sectional doors, use telescopic fitting (17) (accessory).

6 Attaching the wall bracket

In order to ensure that the door can run freely underneath the track, distance "x" must be greater than 20 mm. Choose distance "x" so that the angle of the linking bar does not exceed 45° (see figure 11). Mark the door's highest point of travel "a" plus distance "x" on the lintel.

Hold wall fastening (10) at the total height ("a" + "x") vertically over the door connector attachment drill, drill holes for wall plugs and screw the wall bracket onto the wall.

7 Suspending the boom from the ceiling

Attach central support (13) to track (8) in front of the connector (7).

8 Support straps

Positioning the prefitted operator at an angle to the door, screw to wall bracket (10). Lift up operator, making sure that it cannot fall down, and align in such a way that the track runs horizontal and parallel between the door tracks.

9 Establish the length of the support straps for the operator head and the central support. If necessary, shorten using a saw, and then screw in place.

Note: Before starting any drilling, cover over track and operator head to protect them from drilling dust. Mark fixing points on the ceiling, drill 10 mm holes for plugs and screw on support straps.

10 If the toothed belt or chain appear to be too slack, slight retensioning may be required. It may be necessary to take up the slack by adjusting the support straps.

11 Connecting the door connector attachment to the carriage

Place linking bar (12) between carriage (4) and the door connector attachment (11) and connect at both ends with the bolts. Provide bolts with security clips. Attach security clips to bolts.

12 Disengaging the carriage

In order to carry out further work, it may be necessary to disconnect the operator from the door by pulling the pull cord on carriage (4) and move the door manually.

Note: If the door is to be operated manually for a longer period of time, then the locking pin must be removed from parking position (a) on the left and with the pull cord in locking position (b).

In order to relock, return the locking pin into the

parking position (a) on the left and restore the connection between the operator and the door. On the next movement, the carriage automatically re-engages.

13 Aligning the aerial / Connecting plan

Note:



It is essential to pull out the mains plug before opening the cover!
Do not connect any live leads, only connect potential-free buttons and potential-free relay outputs. Finally, replace the cover and screw down.



Before using the operator for the first time, it must be tested to make sure that it is working properly and safely (see section on Maintenance/Checks).

E. Connecting the aerial

When using an external aerial, the shielding must be assigned to the adjacent terminal (F, on right) 13b.

F. Connection for external impulse generator (accessory, e. g. key switch or digital coder) 13b

G. Input STOP A

A break at this input end causes the operator to stop or prevents it from starting up.

Connection for wicket door contact 13c (accessory)

H. Input STOP B

Connection for 2-wire photocell EXTRA 626 13d (accessory).

N. Connection for photovoltaic module.

Maximum permitted supply voltage 25V.

Mind correct polarity.

• Impulse generators and external safety devices

In case of increased need for personal safety, in addition to the operator's internal force limit, we recommend installing a one-way photocell. Further information on our range of accessories can be found in our sales literature. Consult your specialist dealer.

• Warning sticker



Place the sticker clearly visible on the inner surface of the door.

• Installation of the Accu-Pack



Use only manufacturer's original batteries.

1 Install the mounting bracket

The distance from the Accu-Pack to the drive should not exceed 160cm.

1a Attach the mounting bracket to the door track. Remove the fastening screw at the door track and fix the mounting bracket with the screw.

1b Wall installation:
Use suitable fastening material.

1c Hang in the Accu-Pack.
Make sure that the Accu-Pack does not obstruct traffic.

• Install the solar module



Use only the manufacturer's original solar modules.

Reliable operation can only be ensured if sufficient energy is supplied also in winter when there is little sunshine. Therefore, install the solar module vertically towards south.

1 Install the mounting bracket

2 Wall installation

Mark, drill and fasten the mounting bracket with screws. Install the solar module and fix it with screws.

3 Roof installation

Install the mounting bracket.

- ! Do not drill holes into the garage roof.
- ! Avoid leaks.

A flagstone, e.g., makes a good base. Bore holes in the flagstone and fasten the bracket. Place on the garage door and align south.

4 Electrical connection

Use a cable suitable for outdoor installation or lay a cold-resistant PVC cable in conduit 4a Connection. Mind correct polarity 4b.

- ! The battery has an internal 20 A blade-type fuse. Charge. Function control incremental display 4c.

• Dismantling the operator

1. Pull out the mains plug and disconnect all existing terminals.
2. Disconnect door and operator. Fix door.
3. Proceed according to points 3 to 13 of the installation Instructions but in reverse sequence.

• Programming the operator

14 Control elements

The controls for programming the door operator are protected by a transparent cover. The transparent cover can be opened with a screwdriver. After the operator has been programmed, the transparent cover must be closed again.

- A.** Numerical display shows the menu stage as well as the selected value.
- a.** Incremental display, indicates the power being supplied by the solar module and flashes to acknowledge taught handheld transmitter codes.
- B.** Button Δ during the setting / adjustment phase serves as an "up" button and outside the menu as a start button.
- C.** Button ∇ during the setting / adjustment phase serves as a "down" button.
- D.** Button \bigcirc is used to call up the setting/adjustment menu, to change the menu stages and to store the settings.

The programming of the control unit is menu-driven. By pressing button \bigcirc , the menu guide is called up. The numbers displayed indicate the menu stage. After approx. 2 seconds, the display flashes and the setting can be altered via buttons Δ and ∇ . The selected setting is stored with button \bigcirc . And the programme jumps automatically to the next menu stage. By repeatedly pressing button \bigcirc , menu stages can be skipped. To quit the menu, press button \bigcirc until "0" is shown again. Outside the menu, button Δ can be used to generate a start impulse.

Before programming

- Allow door to engage into the carriage.
- Connect the Accu-Pack drive. Light turns on.
- Observe the hand transmitter instructions.

15 Menu stage 1: Programming the start function for the hand transmitter

Briefly press button \bigcirc . "1" is displayed. As soon as the display flashes, press and keep pressed for approx. 1 second the button of the hand transmitter, with which you later wish to start the operator. As soon as the code has been read, the red point display (a) flashes four times before quitting. Figure 0 will be displayed. Menu finished.

Further hand transmitters (up to a maximum of 10) can be programmed.

16 Menu stage 2: Programming the light function for the hand transmitter

Press key \bigcirc briefly and figure 1 will be displayed. Press key \bigcirc once again and figure 2 will be displayed.

Press the second button at the transmitter with which the 4-min light is to be switched on. As soon as the code has been read in, the red point display (a) will flash four times to acknowledge the entry. Figure 0 will be displayed. Menu finished.

Deleting all the hand transmitters programmed for the operator:

Plug in the operator's main plug while pressing button \bigcirc .

17 Menu stage 3: Setting/adjusting the top end-of-travel position

Keep button \bigcirc pressed for 3 seconds. Number 3 appears in the display 17 a.

Wait a short while until the 3 starts flashing.

Press button Δ and make sure that the door travels in the OPEN direction.

- ! If the door closes in the wrong direction, after having pressed Δ , keep button \bigcirc pressed for another 3 seconds. "3" flashes briefly. The travelling direction is altered.

Now travel by pressing button Δ into the desired door end position OPEN 17b.

By pressing button ∇ , the position can be corrected into direction CLOSE.

Once the desired OPEN end-of-travel position has been reached, press button \bigcirc . The operator stores the OPEN end-of-travel position and "4" appears in the display.

18 Menu stage 4: Setting/adjusting the bottom end-of-travel position

Wait a short while until "4" starts flashing.

Press button ∇ . The operator causes the door to travel in the CLOSE direction as long as the button is pressed. The position can be altered to the OPEN direction via button Δ .

Once the desired CLOSE end-of-travel position has been reached, press button \bigcirc . The operator stores the CLOSE end-of-travel position and "0" appears in the display.

19 Force-learning cycle

- ! We recommend setting the suitable door type in menu stage 8 prior to the force-learning cycle.



During this opening and closing cycle, the operator learns the force required to open and close the door. **A force limit does not apply!** The cycles must not be interrupted. During these cycles must not be interrupted. During these cycles "0" appears in the display.

- Press button Δ The operator causes the door to open until the top end-of-travel position has been

reached.

- Now press button Δ again. The operator causes the door to close until the bottom end-of-travel position has been reached.
- After approx. 2 seconds, "0" disappears.





Caution! If the force setting is too high, persons may be placed at risk of injury. The factory setting is 4!

20 Checking the force limit facility

- Place an obstruction (e. g. operator's cardboard box) underneath the doors's closing edge.
- Starting from the OPEN end-of-travel position, actuate the door to close.
- The door travels towards the obstruction, stops and travels back to the top end-of-travel position.




If the door springs have been changed or altered, then the force learning cycle must be repeated: proceed to menu stage 5 and keep button \bigcirc pressed for 3 seconds. "0" appears in the display. Then complete the force learning cycle as explained under point 19.

• Special settings

In order to access the menus for the special settings, keep key  pressed for 3 sec until figure 3 is displayed. Press key  to by-pass menu step 3. Now keep key  pressed for 3 sec until figure 5 is displayed. Press key  to by-pass menu steps.




Menu stage 5: The opening force limit

After approx. 2 seconds, the display flashes showing the set value of the opening force limit. The factory setting is 4!

The force limit setting can be increased for decreased via buttons  and . After setting the value, press button . The display shows "6".

Menu stage 6: The closing force limit

After approx. 2 seconds, the display starts flashing, and the set value for the closing force limit is displayed. The factory setting is 4!

The force limit setting can be increased or decreased via buttons  and . After setting the value, press button . "7" appears in the display.


Finally, check the force settings, and, if necessary, repeat the setting procedure.



We expressly state that when changes are made in special menu 6, compliance with the permitted forces must be stated by measurement with approved device in accordance with En12455.

If the force setting is too high, persons may be placed at risk of injury.


Menu stage 7: Light phases

Keep button  pressed until "7" appears in the display.

Menu value	Light phase
0	30 s
1	60 s
2	90 s

The factory setting is 0!


Menu stage 8: Door fitting

Press button . "8" appears in the display.

Menu value	Closing speed
0	100%
1	90%
2	80%

The factory setting is 0!

Menu stage 9: Battery type

Press button . "9" appears in the display. The charge control for the battery type used is set in this menu.

Menu value	Battery type
0	Panasonic LC-CA1215P1
1	Type 2
2	Type 3
3	Type 4

Types 2 and 4 are already reserved but not yet released. The factory setting is 0!

Terms of the Guarantee

Dear customer,

During production the garage door operator you have purchased has undergone various checks by the manufacturer to ensure that it is of impeccable quality. Should this operator or parts of it prove to be of no use or limited use as a result of proven material or manufacturing defects, we shall rectify this, at our discretion, through free-of-charge repair or replacement. We shall not accept any liability for damage as a result of unsatisfactory fitting and installation, improper putting into service, incorrect operation and maintenance, excessive use and overloading as well as any

alterations or modifications carried out to the operator and accessory parts by the customer. The same shall also apply for damage incurred during transit or as a result of force majeure, external influences or natural wear as well as special atmospherical stresses. We cannot accept any liability following alterations or modifications of functional parts carried out by the customer. We must be notified of any defects immediately in writing; on request the parts in question are to be made available to us.

We shall not bear the costs for dismantling and installation, freight and carriage. If a complaint is proven to be unjustified, the customer must bear our costs.

This guarantee is only valid in conjunction with the signed invoice and commences on the day of delivery. The manufacturer guarantees that the product is free of defects. The warranty is granted for a period of 24 months, in as far as the verification overleaf has been properly filled out. Otherwise the warranty shall expire 27 months after the date of manufacture.

• Operating Instructions

These Operating Instructions describe how to use the product properly and safely. The safety advice and information as well as the accident prevention and general safety regulations for the field of application must be complied with.



All persons using the gate system must be shown how to operate it properly and safely.

Keep hand transmitters out of the reach of children.



When the operator is being used, the opening and closing phases must be monitored. It must be ensured that neither persons nor objects are located within the gate's range of travel.

• Normal operation

The garage door operator can be actuated by an impulse generator such as hand transmitter, key switch etc. It is only necessary to generate a short, sharp impulse.

Functional sequence

First impulse:

Operator starts up and causes the door to travel to set open or closed travel limits.

Impulse generated while door is moving:

The door stops.

Repeated impulse:

Door continues to move but in opposite direction .

• Quick release

During adjustments, in the event of a power failure or malfunctions, the door can be disengaged from the operator by actuating the pull cord on the carriage and then be operated manually.

If the door is to be operated manually over a longer period of time, then the existing locking pin must be inserted (see figure 12). The door latches put out of service for power operation must be refitted, otherwise the door is not latched in the the closed position.

In order to restore power operation, return the locking pin to the parking position (a) and put the latches out of service.

After an impulse has been generated, the door automatically latches with the door operator.

• Internal safety device

If the closing door encounters an obstruction, the operator stops and causes the door to open to ist top end-of-travel position in order to clear the obstruction. During the last 2 seconds of the closing cycle, the door only opens slightly, this being sufficient to clear the obstruction but otherwise preventing anyone from taking a look into the garage.

If the opening door encounters an obstruction, the operator stops immediately and reverses the travelling direction for approx. one second.

• External safety device

Connection plan (figure 13)

Wicket door contact STOPA

An open wicket door stops the operator immediately or prevents it from starting up.

Light barrier (STOPB)

An interruption of the light barrier causes a stopping and a reversal during the closing cycle. An interruption of the light barrier during the opening cycle makes no difference.

• Lighting

The lighting switches on automatically whenever a start impulse is generated and switches off again after the set time phase (factory setting approx. 60 seconds).

• Hand transmitter

Programming further hand transmitters: See menu stages 1 and 2 (figure 15 and 16).

• Battery mode

2 Recharge the Akku-Pack

Recharge the Akku-Pack before the first start-up and after extended periods of no use. Charge the Akku-Pack only with the supplied wall wart (power adapter).

Insert the plug in the Akku-Pack socket.

Mind display:

LED red: Akku-Pack is being charged

LED blue: Akku-Pack is fully charged, trickle charge.

Do not stop charging unless the battery pack is fully charged.

3 Connecting the drive to the Akku-Pack

Insert the drive plug in the Akku-Pack socket so that it latches.

The drive is ready for immediate use.

The charge of the Akku-Pack is sufficient for 40 days with 4 openings a day. The charge is depleted earlier in extreme temperatures.

Example: The charge drops to 50% at -10°C.

Exhaustion is a cause of early battery failure.

Extended times of no-use of 6 months or more deplete the battery.

Check the battery charge regularly and recharge in time. We recommend the installation of a solar module for easy recharging and extending the battery life.

The battery charge is displayed every time the drive is started:

Display	Horn	Battery charge
		Continuous Charge voltage too high ⁽¹⁾ tone
9 and 8	-	Fully charged battery
7, 6, 5, 4	-	Mean charge
3	1x briefly	30%, recharge
2	2x briefly	20%, urgent recharge ⁽²⁾
1	3x briefly	10%, operator can stop ⁽²⁾
0	Xx briefly	<5%, no response from drive

⁽¹⁾ Have system examined by a specialist!
⁽²⁾ Light is flashing

Disconnecting the Akku-Pack from the drive

Press in the lever at the Akku-Pack socket and pull the plug.

• Solar mode

Make sure that there are no shadows from plants, trees or buildings.

Remove dirt and leaves, and snow in winter, from the module.

Check the drive display:

	Flash	Solar power I _L
	1 s	300 mA - 1 A
	2 s	30 mA - 300 mA
	4 s	3 mA - 30 mA
	60 s	0 - 3 mA

• Maintenance / Checks



The door system must be inspected and tested by a specialist company prior to initial operation and at least once a year thereafter.

Monitoring the force limit

The operator control unit features a dual-processor safety system to monitor the force limit.

The integral force cut-out is automatically tested at each travel limit.

The door system must be checked prior to initial operation and at least once a year thereafter. In the process, the force limiting device (figure 20) must be tested!



Caution! If the closing force is set too high, persons can be placed at risk of injury or property could sustain damage.

The force limit for the opening cycle can be adjusted in menu stage 5, the force limit for the closing cycle can be adjusted in menu stage 6.

• Cycle counter

The cycle counters stores the number of opening or closing cycles performed by the operator.

In order to read out the meter, keep the button ▽ pressed for 3 seconds until a number is displayed. The display throws out the values beginning from the highest decimal place down to the lowest one after another. In the end, a horizontal line is displayed. Example: 3456 cycles, 3 4 5 6 -

• Akku-Pack

The battery is maintenance-free.

• Trouble-shooting



Important note: When working on the operator, always pull out the mains plug beforehand!

Fault/Malfunction	Possible cause	Remedy
Door does not fully close/open	Door mechanics have changed Set closing/opening force too weak. End-of-travel positions incorrectly set	Have door checked. Change force setting (menu stages 5 and 6) Reset end-of-travel positions (menu stages 3 and 4)
Door presses into the end-of-travel positions	Optimum setting of end-of-travel positions has not been achieved	Reset end-of-travel positions (menu stages 3 and 4)
After closing, door opens again to produce a slight gap	Door blocks just before CLOSE position	Remove obstruction or reset CLOSE end-of-travel position (menu stage 4)
Door does not respond to impulse from hand transmitter but does respond to push-button or other impulse generators	Flat battery in hand transmitter Aerial not plugged in/aligned No hand transmitter programmed	Replace battery in hand transmitter Plug in/align aerial Programme hand transmitter (menu stage 1)
Door does not respond to impulse from hand transmitter or other impulse generators	See diagnostic display	See diagnostic display
Insufficient range of hand transmitter	Flat battery in the hand transmitter Aerial not plugged in/aligned On-site screening of receiving signal	Replace battery in hand transmitter Plug in/align aerial Connect external aerial (accessory)

• Diagnostic display

During operation, the display provides diagnostic information on any possible faults / malfunctions

Number	State	Diagnosis / Remedy
8	Operator starts up and "0" goes out.	Operator receives a start impulse at the START input or via a receiver, normal operation.
8	Top end-of-travel position Open has been reached.	
8	Bottom end-of-travel position Closed has been reached.	
8	Gate end position has not been reached.	
0	0 displayed during the next opening and closing cycle and then goes out.	Operator is carrying out a learning cycle for the force limit. Caution: During these travel cycles the force is not monitored!
0	0 continues to be displayed.	Force-learning cycle not completed. Must be repeated. Too much pressure in the gate's end-of-travel positions. Gate setting required.
8	Door neither opens nor closes.	STOP A connection is interrupted. External safety device has been activated (e.g. wicket door).
8	Door no longer closes.	STOP B connection is interrupted. External safety device has been activated (e.g. photocell).
8	Gate setting und learning cycle not correctly finalized.	Repeat gate setting in menus 3 & 4 and complete force-learning cycle subsequently.
8	Permanent impulse signal at the start input.	Door no longer accepts a start impulse. External impulse generator emits a permanent impulse signal (e.g. button is jammed)
8	An error occurred in setting the operator.	Travel path too long. Repeat setting procedure (menu stages 3 and 4).
8	Fault during learning cycle.	Repeat position learning cycle. (menu stages 3 and 4) Reduce force when approaching the end-of-travel positions.
8	Door neither opens nor closes.	Fault during self-test. Disconnect power supply.
8	Motor has come to a standstill.	Motor does not rotate. Call in a specialist company.

Deleting radio codes
Press oval key. Keep key pressed while inserting power plug.
All radio codes stored in the hand-held transmitter are now deleted.

Restoring factory setting
Press Open and Close keys at the same time. Keep keys pressed for approx. 3 sec while inserting power plug.
The factory setting has been restored.

Subject to changes

Inspection and test log book for the door system

Owner / operator of the system: _____	
Location of door system: _____	
Operator data:	
Operator type: _____	Date of manufacture: _____
Manufacturer: _____	Operating mode: _____
Door data:	
Type: _____	Year of construction: _____
Serial no.: _____	Leaf weight: _____
Door dimensions: _____	
Installation and initial operation	
Company, installer: _____	Name, installer: _____
Initial operation on: _____	Signature: _____
Other details	Subsequent alterations
_____	_____
_____	_____
_____	_____
Testing of door system	
<p>General information</p> <p>When being put into service power-operated doors must be inspected and maintained by correspondingly qualified persons (persons with suitable training and qualifications based on knowledge and experience) at intervals as specified in the manufacturer's maintenance instructions and, if necessary, also in accordance with any special national regulations (e.g. BGR 232 "Guidelines for Power-operated Windows, Doors and Gates").</p>	<p>All inspections and maintenance carried out must be documented in the inspection log book provided. It must be kept safe by the owner-operator, together with the documentation on the door system, throughout the operator's entire service life and must be filled out in full and handed over to the owner-operator by the installer at the latest at the time of putting into service. (We also recommend this for manually operated doors.) It is absolutely imperative that the guidelines provided in the</p> <p>documentation accompanying the door system (Installation, Operating and Maintenance Instructions etc.) are adhered to.</p> <p>The manufacturer's guarantee becomes null and void in the event that inspection / maintenance has not been properly carried out.</p> <p>Alterations to the door system (in as far as permitted) must also be documented.</p> <p>Caution: An inspection is <u>not</u> the same as maintenance!</p>

Retain these installation, operating and maintenance instructions for the full duration of the operator's service life!

Check list of door system

(Document the equipment present at the time of initial operation by ticking off)

Equipment	present applicable	Features to be tested	Remark
1.0 Door			
1.1 Manual operation of the door	<input type="checkbox"/>	Smooth running	<input type="checkbox"/> _____
1.2 Fastenings / connections	<input type="checkbox"/>	State / Seat	<input type="checkbox"/> _____
1.3 Pivots / joints	<input type="checkbox"/>	State / Lubrication	<input type="checkbox"/> _____
1.4 Track rollers / track roller holders	<input type="checkbox"/>	State / Lubrication	<input type="checkbox"/> _____
1.5 Seals / sliding contact strips	<input type="checkbox"/>	State / Seat	<input type="checkbox"/> _____
1.6 Door frame / Door guide	<input type="checkbox"/>	Alignment / Fastening	<input type="checkbox"/> _____
1.7 Door leaf	<input type="checkbox"/>	Alignment / State	<input type="checkbox"/> _____
2.0 Weight counterbalance / safe opening			
2.1 Springs	<input type="checkbox"/>	State / Seat / Setting	<input type="checkbox"/> _____
2.1.1 Steel tape	<input type="checkbox"/>	State	<input type="checkbox"/> _____
2.1.2 Spring safety device	<input type="checkbox"/>	State / Data plate	<input type="checkbox"/> _____
2.1.3 Safety elements (spring connector,...)	<input type="checkbox"/>	State / Seat	<input type="checkbox"/> _____
2.2 Wire cables	<input type="checkbox"/>	State / Seat	<input type="checkbox"/> _____
2.2.1 Cable fastening	<input type="checkbox"/>	State / Seat	<input type="checkbox"/> _____
2.2.2 Cable drums	<input type="checkbox"/>	2 safety windings	<input type="checkbox"/> _____
2.3 Anti-fall safeguard	<input type="checkbox"/>	State	<input type="checkbox"/> _____
2.4 Concentricity of T-shaft	<input type="checkbox"/>	State	<input type="checkbox"/> _____
3.0 Operator / controls			
3.1 Operator / sliding rail / bracket	<input type="checkbox"/>	State / Fastening	<input type="checkbox"/> _____
3.2 Electrical cables / connections	<input type="checkbox"/>	State	<input type="checkbox"/> _____
3.3 Emergency release	<input type="checkbox"/>	State / Function	<input type="checkbox"/> _____
3.4 Control devices, push-button / hand transmitter	<input type="checkbox"/>	State / Function	<input type="checkbox"/> _____
3.5 Limit stop	<input type="checkbox"/>	State / Position	<input type="checkbox"/> _____
4.0 Safeguarding of crush and shearing zones			
4.1 Force limit	<input type="checkbox"/>	Stops and reverses	<input type="checkbox"/> _____
4.2 Safeguards to prevent persons from being lifted up by the door	<input type="checkbox"/>	Door leaf stops at 20 kg	<input type="checkbox"/> _____
4.3 Site conditions	<input type="checkbox"/>	Safety distances	<input type="checkbox"/> _____
5.0 Other devices			
5.1 Latching / lock	<input type="checkbox"/>	State / Function	<input type="checkbox"/> _____
5.2 Wicket door	<input type="checkbox"/>	Function / State	<input type="checkbox"/> _____
5.2.1 Wicket door contact	<input type="checkbox"/>	Function / State	<input type="checkbox"/> _____
5.2.2 Door closer	<input type="checkbox"/>	Function / State	<input type="checkbox"/> _____
5.3 Traffic light control	<input type="checkbox"/>	Function / State	<input type="checkbox"/> _____
5.4 Photocells	<input type="checkbox"/>	Function / State	<input type="checkbox"/> _____
5.5 Safety edge	<input type="checkbox"/>	Function / State	<input type="checkbox"/> _____
6.0 Documentation of the operator / owner			
6.1 Data plate / CE marking	<input type="checkbox"/>	complete / readable	<input type="checkbox"/> _____
6.2 Door system's declaration of conformity	<input type="checkbox"/>	complete / readable	<input type="checkbox"/> _____
6.3 Installation, Operating and Maintenance Instructions	<input type="checkbox"/>	complete / readable	<input type="checkbox"/> _____

Retain these installation, operating and maintenance instructions for the full duration of the operator's service life!



Proof of inspection and maintenance of the door system

Date	Work performed / necessary measures	Test carried out	Defects rectified
		Signature / address of the company	Signature / address of the company
	Initial operation, first testing		

Retain these installation, operating and maintenance instructions for the full duration of the operator's service life!



Declaration of Conformity and Installation

Declaration

for the installation of an incomplete machine
in accordance with the Machinery Directive 206/42/EC, annex II part 1B

TORMATIC
Eisenhüttenweg 6
D-44145 Dortmund

hereby declares that the garage door operator

RUN 500 Accu - Set

complies with the Machinery Directive 2006/42/EC and is intended for installing into a door system.

- Ⓢ The following basic safety requirements in accordance with annex I hereto were applied:
 - General principles no. 1
 - 1.2.1 Safety and reliability of control systems:

Integrated force limit:	kat. 2 / PL C
Input STOP A:	kat. 2 / PL C
Input STOP B:	kat. 2 / PL C
In doing so, the harmonized standards EN13849-1 were applied.	

Ⓢ The technical documents in accordance with annex VII B were drawn up. We undertake to submit all special documents to the market supervisory authorities in writing on the latter's request.

Ⓢ Conformity is in accordance with the provisions of the EC Construction Products Directive 89/106/EC. For the part "Operating Forces" the corresponding initial tests in cooperation with the recognized testing bodies were performed. In doing so, the harmonized standards EN13241, EN12453 and EN12445 were applied. The tested combinations are listed in the table "tormatic drives system check" in the annex or in the internet at www.tormatic.de.

Ⓢ Conformity is in accordance with the Low-voltage Directive 2014/35/EU

Ⓢ Conformity is in accordance with the EMC Directive 2014/30/EU

The product may not be put into service until it has been established that the door system complies with the provisions of the Machinery Directive.

Dortmund, 31.07.2017




Dirk Gößling
Managing Director

Retain these installation, operating and maintenance instructions for the full duration of the operator's service life!

Motorisation de porte de garage

RUN 500 Accu - Set

Sommaire

- Informations générales
 - Sécurité
 - Explication des symboles
 - Sécurité au travail
 - Dangers susceptibles d'émaner du produit
 - Pièces de rechange
 - Modifications et transformations du produit
 - Démontage
 - Élimination des déchets
 - Plaque signalétique
 - Emballage
 - Données techniques
- Notice de pose
- Notice de pose
- Maintenance / Contrôle
- Mode de reconnaissance des anomalies
- Affichage du diagnostic
- Clauses de garantie
- Cahier d'inspection
 - Cahier d'inspection
 - Liste de vérification de l'installation de porte
 - Justificatifs de contrôle et de maintenance de l'installation de porte
 - Certificat de conformité

• Informations générales

• Sécurité

Lire attentivement la notice dans son intégralité avant de commencer toute opération sur le produit, en particulier le chapitre concernant la sécurité et les consignes correspondantes. Le texte lu doit avoir été compris. Ce produit peut comporter des risques s'il n'est pas utilisé correctement ou à d'autres fins que celles prévues par son affectation. Toute responsabilité du fabricant est exclue en cas de dommages résultant du non-respect de la présente notice.

• Explication des symboles



AVERTISSEMENT: DANGER

Ce symbole caractérise des consignes dont la non-observation risque de provoquer des blessures graves.



AVERTISSEMENT !

Danger d'origine électrique.

Les travaux à effectuer doivent être réalisés uniquement par un électricien qualifié.



Ce symbole introduit des consignes.

Le non-respect de celles-ci peut entraîner des dysfonctionnements et/ou une défaillance de la motorisation.



Renvoi au texte et aux figures

• Sécurité au travail

L'observation des consignes de sécurité et des instructions indiquées dans la présente notice d'utilisation permet d'éviter des dommages corporels aux personnes et des dégâts matériels pendant le travail et sur le produit.

Tout recours en matière de responsabilité civile et en dommages et intérêts contre le fabricant sera exclu en cas de non-respect des consignes de sécurité et des instructions indiquées dans la présente notice d'utilisation ou de non-respect de la réglementation en matière de prévention des accidents en vigueur dans le domaine d'utilisation concerné ainsi que des consignes générales de sécurité.

• Dangers susceptibles d'émaner du produit

Le produit a été soumis à une analyse de risques. Basées sur cette analyse, la conception et la réalisation du produit répondent à l'état actuel de la technique.

Le produit offre une parfaite sécurité de fonctionnement s'il est utilisé conformément à l'affectation prévue. Toutefois, un risque résiduel demeure.

Le produit fonctionne avec une tension électrique élevée. Règles à observer avant le début de toute opération à effectuer sur des installations électriques:

1. Mettre hors tension
2. Verrouiller contre le redémarrage intempestif
3. Vérifier l'absence de tension

• Pièces de rechange



N'utiliser que des pièces de rechange d'origine du fabricant. Les contrefaçons ou les pièces de rechange défectueuses peuvent entraîner des dommages, des dysfonctionnements ou une défaillance totale du produit.

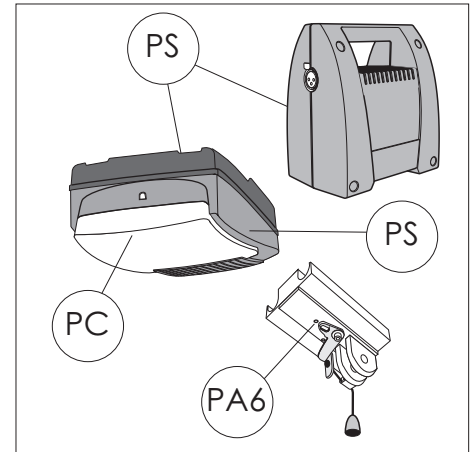
• **Modifications et transformations du produit**
Pour éviter la mise en danger des personnes et assurer une performance optimale, il est interdit de procéder à des modifications, des transformations ou des extensions du produit sans l'autorisation expresse du fabricant.

• Démontage

Répéter dans l'ordre inverse les points 13 - 1 de a notice de montage.

• Élimination des déchets

Respecter les prescriptions nationales en vigueur. Séparer correctement les pièces en plastique.



• Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve sur la face latérale de la tête de l'opérateur. Respecter la puissance connectée indiquée.

• Emballage

Pour l'élimination du matériel d'emballage, respecter l'environnement et les réglementations en vigueur sur place pour les déchets.

• Données techniques

Type:	RUN 500 Accu-Set
Orientation:	FUTURE III Accu
Force de traction Fn:	120N
Force de traction Fmax:	400N
Puissance installée:	12VDC
Puissance absorbée:	
en veille:	3mA
en fonctionnement max.:	150W
Facteur de marche:	2 mn.
Éclairage:	LED 0,4W

Classe de sécurité selon l'EN 13849-1:

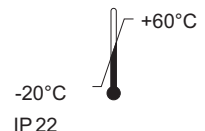
Entrée STOP A: cat. 2 / PL C

Entrée STOP B: cat. 2 / PL C

Limitation de force interne: cat. 2 / PL C

Plage de température:

Moteur:



IP 22

Accu-Pack: -15°C - +45°C, Ip20

Bloc chargeur: 15VDC, 1A

Fabricant:

TORMATIC
Eisenhüttenweg 6
D-44145 Dortmund
www.tormatic.de

• Notice de pose

Veillez lire attentivement cette notice avant l'installation.

Ne confiez la pose qu'à des monteurs qualifiés!

Une pose incorrecte peut mettre en danger la sécurité des personnes!

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de pose non conforme.

Préparation de la pose

1. Contrôler la stabilité de la porte, resserrer les vis et les écrous se trouvant sur la porte.
2. Vérifier que la porte se déplace parfaitement bien, lubrifier les arbres et les paliers. Contrôler la pré-tension des ressorts, la faire corriger le cas échéant.
3. Déterminer le point culminant de la course de la porte (voir fig. 6).
4. Fermer la porte et la bloquer. Débloquer ensuite les verrouillages de porte en place, les



monter le cas échéant.

Démonter toutes les pièces du verrouillage qui peuvent être dangereuse en cas de porte motorisée.

5. Pour les garages sans deuxième entrée, il sera nécessaire d'installer un déverrouillage de secours (option).
6. Si la porte de garage comporte un portillon, installer un contact de portillon.
7. Installer l'ampoule dans l'opérateur et la fixer à l'aide de 2 vis 4,2 x 50.

0 Outils nécessaires

- Perceuse avec foret béton 10 mm, foret métaux 4 mm
- Scie à métaux
- Clé à vis, ouvertures 10, 13 mm
- Tournevis plat, largeur 3 mm
- Tournevis cruciforme 2 x 100
- Niveau à bulle

Attention! Contrôler si les vis et les chevilles fournies sont appropriées à la nature des bâtiments en place avant de les utiliser.

1 Volume de la livraison

1. Opérateur
2. Pignon d'entraînement
3. Rail de guidage, côté entraînement
4. Chariot
5. Courroie crantée ou chaîne
6. Poulie de renvoi
7. Raccord
8. Rail de guidage, côté porte
9. Dispositif de tension
10. Fixation murale
11. Console de jonction de la porte
12. Bielle
13. Suspente centrale
14. Sachet de vis
15. Émetteur portatif
16. Suspentes plafond
17. Console télescopique pour portes sectionnelles (option)
18. Accu-Pack avec support

2 Vue d'ensemble

3 Rail de guidage

Retirer le matériel d'emballage et déployer le rail sur toute sa longueur.

Amener le raccord (7) au centre en le faisant coulisser sur la jointure.

4 Fixation du rail de guidage / opérateur

Emboîter le rail de guidage (comme indiqué dans l'illustration) avec son pignon (2) sur l'arbre d'entraînement (1a) et le fixer à l'aide des 4 vis à tôle 8 x 16.

5 Montage de la console de jonction de la porte

5a La console de jonction de porte fournie convient à toutes les portes basculantes et aux portes sectionnelles de type iso20.

Placer la console de jonction (11) en position centrale sur le bord supérieur du panneau de porte. Marquer les trous pour la fixation et effectuer des pré-perçages avec un foret à métaux de 4 mm (profondeur de perçage 10 mm maxi) ou utiliser des trous déjà en place. Fixer la console à l'aide des vis à tôle fournies de 6,3 x 16 (4 à 6 vis pour porte basculante - 6 pour porte ISO20).

5b Pour les autres portes sectionnelles, utiliser la console télescopique (17) (Option).

6 Installation de la fixation murale

Pour que la porte puisse se déplacer librement sous le rail de guidage, la distance x devra être supérieure à 20 mm. Choisir la distance x de façon à ce que la bielle ne forme pas un angle supérieur à 45° (voir fig. 11).

Reporter sur le linteau le point culminant « a » de la course de la porte (déterminé dans la préparation du montage) ajouté à la distance « x ».

Tenir la fixation murale (10) au niveau de la hauteur totale ($a + x$), à la verticale au-dessus de la console de jonction de la porte et marquer les trous de fixation. Percer avec un foret béton de 10 mm et visser la fixation murale.

7 Fixation au plafond du rail de guidage

Installer la suspente centrale (13) sur le rail de guidage (8) devant le raccord.

8 Fixation au plafond

Placer la motorisation montée en position inclinée par rapport à la porte et la visser à la fixation murale (10). Soulever la motorisation, la bloquer pour prévenir toute chute et l'aligner de façon à ce que le rail de guidage soit placé à l'horizontale entre les rails de la porte et parallèle à ceux-ci.

9 Déterminer la longueur des fixations de plafond nécessaires pour l'opérateur et la suspente centrale, les raccourcir le cas échéant à la scie, et les fixer par vis.

Remarque: avant de procéder aux perçages, protéger le rail et l'opérateur de la poussière dégagée par la perceuse. Marquer les points de fixation au plafond, percer des trous de 10 mm pour chevilles et visser les fixations de plafond.

10 Resserrer le cas échéant la courroie crantée ou la chaîne si elles sont détendues. On pourra le faire selon les besoins en adaptant les longueurs de suspension au plafond.

11 Liaison Console de jonction de la porte - Chariot

Placer la bielle (12) entre les chariots (4) et la console de jonction de la porte (11) et les relier avec les broches aux deux extrémités. Les broches sont équipées de clips de sécurité

12 Déverrouillage du chariot

Pour effectuer d'autres travaux, déverrouiller éventuellement la jonction entre la porte et la motorisation au moyen de l'interrupteur à tirette se trouvant surtrouvant sur le chariot (4) et faire avancer la porte à la main.

Remarque: si la porte doit être manœuvrée à la main pendant une période prolongée, sortir la goupille de blocage de sa position fixe (a) et après avoir tiré l'interrupteur à tirette, la placer en position

de blocage (b).

Pour reverrouiller la goupille de blocage, la replacer dans la position fixe à gauche (a) et rétablir la liaison entre la porte et la motorisation. Le chariot s'enclenchera automatiquement en position au prochain mouvement.

13 Orientation de l'antenne / Schéma de connexion

Remarques: Avant d'ouvrir le couvercle, débrancher impérativement la prise de courant.



Ne connecter aucune ligne sous tension et ne raccorder que des boutons-poussoirs et des sorties de relais sans potentiel. Replacer ensuite le couvercle et le fixer par vis.



Avant la première mise en service, procéder à un contrôle du fonctionnement et de la sécurité de la motorisation (voir Entretien / Contrôle).

E. Raccordement pour antenne

En cas d'utilisation d'une antenne externe, poser le blindage sur la borne voisine (F à droite)

13b.

F. Raccordement pour impulseur externe **13b** (options, p. ex. contacteur à clé ou digicode).

G. Entrée STOPA

Raccordement pour dispositifs de sécurité (options, p. ex. contact de portillon) **13c**. Une coupure au niveau de cette entrée entraînera un arrêt du mouvement d'ouverture et de fermeture ou empêchera le démarrage de la motorisation dans les deux sens.

H. Entrée STOPB

Raccordement pour cellule photoélectrique unidirectionnel **13d**.

N. Port pour panneaux photovoltaïques

Tension de raccordement maximale admissible : 25 V. Respecter la polarité.

• Impulseurs et dispositifs externes de sécurité

En cas de plus grandes exigences en matière de protection des personnes, nous conseillons l'installation d'un barrage photoélectrique unidirectionnel, en complément au limiteur d'effort interne de la motorisation. Pour toute autre information concernant les options, veuillez consulter notre documentation ou vous adresser à votre revendeur.

• Panneau de DANGER



L'étiquette est à coller à l'intérieur de la porte bien visiblement.

• Montage de l'accu-pack



N'utiliser que les accus d'origine vendus par le fabricant.

1 Monter la cornière de retenue

La distance maximale entre l'accu-pack et l'entraînement ne doit pas dépasser 160 cm.

1a Fixer la cornière de retenue contre le rail de roulement du portail. Détacher la vis de fixation montée contre le rail de roulement du portail et visser la cornière de retenue contre lui.

1b Montage mural : Utiliser une quincaillerie de fixation appropriée.

1c Accrocher l'accu-pack
S'assurer que l'accu-pack ne fait pas obstacle sur l'itinéraire de déplacement.

• Montage du module solaire



N'utiliser que les panneaux photovoltaïques d'origine vendus par le fabricant.

Le débit optimal d'énergie pendant la période hivernale peu ensoleillée constitue le critère décisif d'une exploitation fiable. Pour cette raison, monter le panneau solaire verticalement et l'orienter vers le sud.

1 Monter la cornière de fixation

2 Montage mural

Marquer l'emplacement de la cornière de fixation, percer et ébavurer. Poser le panneau solaire et le visser.

3 Montage sur le toit

Visser les cornières de fixation.

- ! Ne pas percer dans le toit du garage.
- ! Éviter l'apparition de fuites.

Les dalles de voie piétonne par exemple conviennent très bien. Commencer à percer une dalle et visser la cornière. La poser sur le toit du garage et l'orienter vers le sud.

4 Raccordement électrique

Utilisez un câble adapté à l'installation à l'extérieur ou posez un câble PVC résistant au froid dans un tube protecteur. Raccord 4a.

- ! Respecter la polarité 4b. L'accu est protégé à l'intérieur par un fusible plat calibré sur 20 A. Chargement. Contrôle de fonctionnement Affichage par points 4c.

Démontage de la motorisation

1. Débrancher la prise de courant et déconnecter tous les raccordements existants.
2. Désolidariser la porte de la motorisation et bloquer la porte.
3. Répéter dans l'ordre inverse les points 13 - 1 de la notice de montage.

• Programmation de la motorisation

14 Éléments de commande

Les éléments de commande servant à programmer la motorisation de la porte sont protégés par un couvercle transparent qui peut être ouvert à l'aide d'un tournevis.

Après avoir programmé la motorisation, refermer impérativement le couvercle transparent.

- A. L'afficheur à chiffres sert à indiquer l'étape du menu ainsi que le chiffre paramétré correspondant.
- a. Affichage par points : il indique le débit actuel du module solaire et il clignote pour accuser réception de codes qui lui ont été enseignés depuis la télécommande.
- B. La touche Δ sert de touche d'ouverture pendant le paramétrage et de touche de démarrage en dehors du menu.
- C. La touche ∇ sert de touche de fermeture pendant le paramétrage.
- D. La touche \odot sert à consulter le menu de paramétrage, à changer d'étape de menu et à enregistrer les paramètres.

La programmation de la commande est assistée par menu. Appuyer sur la touche \odot pour appeler le guidage par menu. Les chiffres de l'afficheur indiquent l'étape du menu. Au bout de 2 secondes environ, l'afficheur clignote et le paramétrage peut être modifié par le biais des touches Δ et ∇ . Le chiffre programmé est enregistré avec la touche \odot et le

programme passe automatiquement à la phase suivante du menu. En appuyant plusieurs fois sur la touche \odot on pourra sauter certaines étapes du menu. Pour terminer le menu, appuyer sur la touche \odot jusqu'à ce que le chiffre 0 s'affiche. En dehors du menu, une impulsion de démarrage peut être donnée à l'aide de la touche Δ .

Avant de commencer la programmation

- Faire enclencher la porte en position au niveau du chariot.
- Raccorder l'entraînement à l'accu-pack. L'éclairage s'allume.
- Respecter le mode d'emploi de l'émetteur portatif.

15 Étape de menu 1: programmer la fonction de démarrage pour l'émetteur portatif

Appuyez un bref instant sur la touche \odot . Le chiffre 1 apparaît sur l'afficheur. Dès que l'afficheur clignote, appuyez pendant une seconde environ sur la touche de l'émetteur portatif que vous voulez utiliser ultérieurement pour démarrer la motorisation. Dès que le code a été lu, l'afficheur ponctuel rouge (a) clignote 4 fois pour valider. Le chiffre 0 apparaît. Menu terminé.

16 Étape de menu 2: programmation de la fonction éclairage pour l'émetteur portatif

Actionnez brièvement la touche \odot . Le chiffre 1 apparaît sur l'afficheur. Actionnez à nouveau la touche \odot . Le chiffre 2 apparaît sur l'afficheur.

Appuyez sur la seconde touche de l'émetteur portable permettant d'allumer la lumière de 4 minutes.

Dès que le code est lu, le voyant rouge (a) clignote 4 fois pour confirmer la validation. Le chiffre 0 apparaît. Menu terminé.

Effacer tous les émetteurs programmés sur la motorisation:

Brancher la prise de secteur de la motorisation en maintenant la touche \odot appuyée.

17 Étape de menu 3 : Réglage de la position d'ouverture de la porte

Appuyer pendant 3 secondes sur la touche \odot . Le chiffre 3 apparaît sur l'afficheur (17a). Attendre un petit moment jusqu'à ce que le chiffre 3 clignote. Appuyer sur la touche Δ et veiller à ce que la porte avance dans le sens "OUVERTURE".

! Si la porte avance dans le sens FERMETURE opposé avec la touche \odot appuyer sur la touche pendant 3 secondes supplémentaires. Le chiffre 3 clignote brièvement. Le sens de marche a été basculé. Avec la touche Δ , amener la porte en position finale OUVERTURE souhaitée (17b). La touche ∇ permet de corriger la position en direction FERMETURE. Lorsque la position finale OUVERTURE souhaitée est atteinte, appuyer sur la touche \odot . L'opérateur enregistre la position finale OUVERTURE et le chiffre 4 apparaît sur l'afficheur.

18 Étape de menu 4: réglage de la position finale inférieure

Attendre un petit moment jusqu'à ce que le chiffre 4 clignote. Appuyer sur la touche ∇ . La motorisation fait avancer la porte dans le sens FERMETURE, tant que la touche reste appuyée. En appuyant sur la touche Δ , on pourra corriger la position en direction OUVERTURE. Lorsque la position finale FERMETURE souhaitée est atteinte, appuyer sur la touche \odot . L'opérateur enregistre la position finale FERMETURE et le chiffre 0 apparaît sur l'afficheur.

19 Course d'apprentissage de l'effort

Attention: Pendant ces mouvements d'ouverture et de fermeture, la motorisation fait l'apprentissage des

courbes d'effort et il n'y a pas de limitation d'effort! Ces courses ne devront pas être interrompues. Pendant ces parcours, l'afficheur indique le chiffre 0.

- Appuyez sur la touche Δ . La motorisation ouvre la porte jusqu'à ce que la position finale supérieure soit atteinte.
- Appuyez de nouveau sur la touche Δ . L'opérateur ferme la porte jusqu'à ce que la position finale inférieure soit atteinte.
- Au bout de 2 secondes environ, l'affichage 0 s'éteint

Attention! Un effort réglé trop haut peut entraîner des blessures corporelles. Le réglage programmé en usine est 4!

20 Contrôle du limiteur d'effort

- Placer un obstacle (p. ex. le carton de la motorisation) sous le profilé de contact de la porte.
- Faire démarrer la porte à partir de la position finale OUVERTURE.
- La motorisation fait avancer la porte sur l'obstacle, celle-ci s'arrête, puis remonte automatiquement en position finale supérieure.

Après toute modification apportée sur les ressorts de la porte, le parcours d'apprentissage de l'effort devra être répété: Allez dans l'étape de menu 5 et appuyez sur la touche \odot pendant 3 secondes. Le chiffre 0 s'affiche. Procédez alors au parcours d'apprentissage de l'effort comme indiqué au paragraphe 19.

• Programmations spéciales

Afin d'accéder aux menus pour les réglages spéciaux, vous devez rester à nouveau appuyé pendant 3 secondes sur la touche . Le chiffre 3 apparaît sur l'afficheur. Actionnez la touche pour passer l'étape 3 du menu. Restez alors appuyé sur la touche pendant 3 secondes jusqu'à ce que le chiffre 5 apparaisse. Actionnez la touche pour passer des étapes du menu.

Étape de menu 5: limitation d'effort pour le mouvement d'ouverture

Au bout de 2 secondes environ, l'afficheur clignote avec le chiffre paramétré pour la limitation d'effort d'ouverture. Le réglage programmé en usine est 4!

On pourra augmenter ou diminuer la limitation d'effort à l'aide des touches et . Après le réglage, appuyer sur la touche . Le chiffre 6 s'affiche

Étape de menu 6: limitation d'effort pour le mouvement de fermeture

Au bout de 2 secondes environ, l'afficheur clignote et le chiffre paramétré pour la limitation d'effort de fermeture s'affiche. Le réglage programmé en usine est 4!

On pourra augmenter ou diminuer la limitation d'effort à l'aide des touches et . Après le réglage, appuyer sur la touche . Le chiffre 7 apparaît sur l'afficheur.

Contrôler ensuite les efforts programmés et le cas échéant répéter les réglages.



Nous vous signalons que pour les changements dans le menu spécial 6, il justifier le respect des forces au moyen d'un instrument de mesure autorisé en vertu de la

norme EN12455.

Un effort réglé trop haut peut entraîner des blessures corporelles.

Étape de menu 7: durées d'éclairage

Appuyer sur la touche jusqu'à ce que le chiffre 7 s'affiche.

Menu valeur	Durée éclairage
0	30 s
1	60 s
2	90 s

Le réglage programmé en usine est 0!

Étape de menu 8: distances freinées

Appuyer sur la touche . Le chiffre 8 apparaît sur l'afficheur.

Menu valeur	Vitesse de fermeture
0	100%
1	90%
2	80%

Le réglage programmé en usine est 0!

Étape de menu 9: Fonctions spéciales

Appuyer sur la touche . Le chiffre 9 apparaît sur l'afficheur. Ce menu sert à régler le contrôle de la recharge pour le type d'accu utilisé.

Menu valeur	Type d'accu
0	Panasonic LC-CA1215P1
1	Type 2
2	Type 3
3	Type 4

Les types 2 et 4 sont déjà réservés, mais non encore validés. Le réglage programmé en usine est 0!

Clauses de garantie

Cher client,

La motorisation dont vous venez de faire l'acquisition pour votre porte de garage a subi plusieurs contrôles de qualité successifs lors de sa fabrication. Si toutefois cette motorisation ou certaines pièces de cette motorisation devaient s'avérer, preuve à l'appui, comme étant inutilisables ou leur utilisation très limitée en raison de défauts de matière ou de fabrication, nous procéderons, selon notre choix, à leur réparation ou à leur remplacement.

Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages résultant de travaux de montage et d'installation incorrects, de mise en service déficiente, de manœuvre et d'entretien non

conformes, de contrainte inadéquate ainsi que concernant toute modification effectuée de libre arbitre sur la motorisation et les pièces annexes. La même règle sera applicable pour les dommages intervenus par suite du transport, de cas de force majeure, d'une action externe ou de l'usure naturelle, ainsi que par suite de contraintes atmosphériques particulières.

Toute modification ou réparation effectuée de libre arbitre sur des pièces liées au fonctionnement de la porte entraînera l'annulation de notre responsabilité. Les défauts devront nous être signalés immédiatement sous forme écrite et les pièces concernées devront nous être envoyées sur demande. Nous n'assumerons pas les coûts de démontage et de montage, ni les frais de transport ou taxes postales. Si la réclamation s'avérait être

démontage et de montage, ni les frais de transport ou taxes postales. Si la réclamation s'avérait être injustifiée, le client devra prendre nos frais à sa démontage et de montage, ni les frais de transport ou taxes postales. Si la réclamation s'avérait être injustifiée, le client devra prendre nos frais à sa charge. La présente garantie n'est applicable qu'en corrélation avec le récépissé de la facture et prend effet le jour de la livraison. Le fabricant garantit que le produit est exempt de tout défaut. La garantie accordée est de 24 mois, à condition que la pièce justificative au verso ait été dûment remplie. En cas contraire, la garantie prend fin 27 mois après la date de fabrication.

• Notice d'utilisation

La présente notice d'utilisation d'écrit le maniement sûr et correct du produit. Les consignes de sécurité et instructions indiquées dans la présente notice doivent impérativement être respectées, de même que la réglementation locale de prévention des accidents en vigueur pour le domaine d'utilisation concerné et les consignes générales de sécurité.



Montrer à toutes les personnes utilisant la porte la manière sûre et correcte de la manœuvrer.



Ne pas confier les émetteurs portatifs à des enfants.



Surveiller les processus d'ouverture et de fermeture lors de la manœuvre de la motorisation. de pas tolérer la présence de personnes ou d'objets dans la zone de déplacement de la porte.

• Fonctionnement standard

La motorisation de porte de garage peut être actionnée au moyen d'un impulseur de type émetteur portatif, contacteur à clé, etc. Une brève impulsion suffit.

Fonctionnement:

Première impulsion:

la motorisation démarre et fait avancer la porte vers la position finale OUVERTURE ou FERMETURE programmée.

Impulsion donnée pendant le déplacement:

la porte s'arrête.

Nouvelle impulsion:

la porte inverse sa manœuvre et continue dans le sens contraire.

• Déverrouillage rapide

Pour les opérations de réglage, en cas de panne de panne ou d'anomalie quelconque, la porte peut être désolidarisée de la motorisation au moyen de l'interrupteur à tirette se trouvant sur le chariot. Elle sera ensuite manœuvrée à la main.

Si la porte doit être manœuvrée à la main pendant une période prolongée, on devra utiliser la goupille d'arrêt en place (voir fig. 12). Le verrouillage de la porte utilisé pour la manœuvre avec motorisation qui est alors hors service devra être remonté, sinon la porte ne sera pas verrouillée en position fermée.

Pour reprendre le fonctionnement avec motorisation, replacer la goupille en position fixe (a) et mettre le verrouillage de la porte hors service.

A la transmission d'une impulsion, la porte sera de nouveau automatiquement verrouillée par la motorisation.

• Dispositif interne de sécurité

Si la porte rencontre un obstacle en fermeture, la motorisation s'arrête et libère l'obstacle en remontant la porte jusqu'en position finale supérieure. Pendant les 2 dernières secondes de la fermeture, la porte ne laissera qu'un interstice ouvert pour pouvoir libérer l'obstacle, tout en jetant un regard dans le garage.

Si la porte rencontre un obstacle pendant l'ouverture, la motorisation s'arrête et le sens de marche s'inverse pendant environ 1 seconde.

• Dispositifs externes de sécurité

Schéma de connexion, voir fig. 13

Contact de portillon (STOPA)

Un portillon ouvert stoppe immédiatement la motorisation ou l'empêche de démarrer.

Barrière photoélectrique (STOPB)

Une interruption du faisceau lumineux pendant la fermeture entraîne l'arrêt et la remontée

automatique de la porte. Une interruption du faisceau pendant l'ouverture n'a aucune influence sur le mouvement de la porte.

• Éclairage

La lumière s'allume automatiquement après la transmission de l'impulsion pour le démarrage et s'éteint après l'expiration du temps programmé (Temps réglé en usine: environ 60 secondes).

• Émetteur portatif

Programmation d'émetteurs manuels supplémentaires: voir étapes de menu 1 et 2 (fig. 15 et 16).

• Fonctionnement sur accu

2 Recharger l'accu-pack

Il faut recharger l'accu-pack avant la première mise en service et après des périodes d'immobilisation prolongées. L'accu-pack ne doit être rechargé qu'avec le bloc d'alimentation livré d'origine.

Faites enclencher la fiche mâle dans la prise de l'accu-pack.

Observer l'affichage :

LED rouge : L'accu-pack est en charge

LED bleue : L'accu-pack est chargé à fond, recharge de maintien

! Ne mettez fin à la séquence de recharge qu'une fois l'accu-pack entièrement rechargé.

3 Raccorder l'entraînement à l'accu-pack

Introduire la fiche mâle de l'entraînement dans la prise de l'accu-pack, jusqu'à ce qu'elle enclenche. L'entraînement est immédiatement prêt à fonctionner.

L'accu-pack offre une autonomie de 40 jours à raison de 4 ouvertures de portail par jour. Toutefois, cette autonomie diminue en présence de températures extrêmes.

Exemple : à -10 °C, l'autonomie diminue de 50 %.

! Les décharges profondes provoquent une défaillance prématurée de l'accu. Des temps d'arrêt prolongés supérieurs à 6 mois entraînent une autodécharge.

Pour cette raison, surveillez régulièrement l'état de charge et rechargez l'accu-pack à temps. Nous recommandons d'installer un panneau solaire pour recharger confortablement et pour préserver la durée de vie de l'accu.

Lors de chaque démarrage, l'état de charge apparaît à l'afficheur de l'entraînement :

Affichage	Av. sonore	État de charge
	Son permanent	Tension de recharge trop élevée.
9 et 8	-	Accu entièrement rechargé
7, 6, 5, 4	-	État de charge moyen
3	1x en bref 30%, recharger	
2	2x en bref 20%, recharger d'urgence ⁽²⁾	
1	3x en bref 10%, l'entraînement peut stopper ⁽²⁾	
0	Xx en bref <5%, l'entraînement ne se déplace plus	

⁽¹⁾ Faire vérifier l'installation par un spécialiste!
⁽²⁾ L'éclairage clignote.

Déconnecter l'accu-pack de l'entraînement

Appuyer sur le levier contre la prise de l'accu-pack puis détacher la fiche mâle.

• Mode solaire

Veiller à ce qu'aucune plante, aucun arbre et aucune construction ne fasse de l'ombre. Enlever les souillures et feuilles et, le cas échéant, la neige présente sur le panneau en hiver.

Contrôler l'affichage de l'entraînement :

	Lampes	Courant solaire I _L
	1 s	300 mA - 1 A
	2 s	30 mA - 300 mA
	4 s	3 mA - 30 mA
	60 s	0 - 3 mA

• Entretien / Contrôle



Pour votre sécurité, nous conseillons de faire contrôler l'installation de votre porte de garage par un spécialiste avant la première mise en service et selon les besoins (mais au moins une fois par an).

Surveillance de la limitation d'effort

La commande de la motorisation dispose d'un système de sécurité à 2 processeurs assurant la surveillance de la limitation d'effort. Dans chaque position finale, le débrayage intégré de l'effort est testé automatiquement. On devra contrôler l'installation de la porte avant la première mise en service, puis au moins une fois par an et effectuer à cette occasion une vérification du limiteur d'effort (20).



Attention! Un effort réglé trop haut peut entraîner des accidents corporels.

L'effort d'ouverture peut être réajusté dans l'étape de menu 5, celui de la fermeture dans l'étape de menu 6.

• Compteur de cycles

Le compteur de cycles enregistre le nombre d'ouvertures/fermetures effectuées par la motorisation.

Pour consulter l'état du compteur, maintenez la touche Δ enfoncée pendant 3 secondes jusqu'à l'apparition d'un chiffre. Le chiffre affiché indique l'une après l'autre les valeurs numériques en commençant par la position de décimale la plus élevée jusqu'à la plus basse. À la fin, un tiret horizontal apparaît, par exemple : 3456 mouvements, 3456-

• Accu-Pack

L'accu utilisé ne demande pas d'entretien.

• Mode de reconnaissance des anomalies

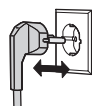
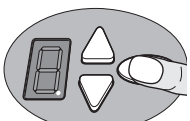
Remarque importante: débrancher impérativement le courant avant de procéder à toute opération sur la motorisation!

Anomalie	Causes possibles	Remède
La porte ne s'ouvre ou ne se ferme pas entièrement.	Le mécanisme de porte s'est modifié. Le réglage de l'effort de fermeture ou d'ouverture est trop faible. Le réglage de la position finale n'est pas correct.	Faire contrôler la porte. Procéder à un réglage de l'effort. Procéder à un nouveau réglage des positions finales (menus 3 et 4).
La porte fait pression dans les positions finales.	Le réglage des positions finales n'est pas optimal.	Procéder à un nouveau réglage des positions finales (menus 3 et 4).
Après la fermeture, la porte s'ouvre de nouveau et laisse un interstice ouvert.	La porte se bloque juste avant la position fermée.	Rétirer l'obstacle ou procéder à un nouveau réglage de la position finale FERMETURE (étape menu 4).
La porte ne réagit pas à l'impulsion transmise par l'émetteur portatif, mais réagit à la manœuvre par bouton-poussoir ou autres impulseurs.	La pile de l'émetteur portatif est vide. Il n'y a pas d'antenne ou elle n'est pas orientée. Aucun émetteur n'est programmé.	Changer la pile de l'émetteur portatif. Installer ou orienter l'antenne. Programmer l'émetteur portatif (étape de menu 11).
La porte ne réagit ni à l'impulsion transmise par l'émetteur portatif ni à d'autres impulseurs.	Voir Affichage de diagnostic.	Voir Affichage de diagnostic.
Rayon d'action trop faible de l'émetteur portatif.	La pile de l'émetteur portatif est vide. Il n'y a pas d'antenne ou elle n'est pas orientée. Blindage sur place du signal de réception.	Changer la pile de l'émetteur portatif. Installer ou orienter l'antenne. Brancher une antenne extérieure (Options).

• Affichage de diagnostic

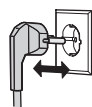
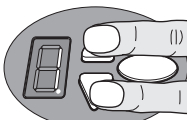
L'affichage sert au diagnostic d'anomalies éventuelles pendant le fonctionnement.

Chiffre	État	Diagnostic / Remède
0	La motorisation démarre et le chiffre 0 s'éteint.	La motorisation reçoit une impulsion à l'entrée DÉPART ou par un émetteur. Fonctionnement normal.
1	Position finale supérieure ouverte atteinte.	
2	Position finale inférieure fermée atteinte.	
3	Position finale de la porte non atteinte.	
0	Le chiffre 0 reste affiché pendant le mouvement d'ouverture ou de fermeture suivant et s'éteint ensuite.	La motorisation effectue une course d'apprentissage pour limitation d'effort. Attention: l'effort des courses n'est pas surveillé!
0	Le chiffre 0 reste toujours affiché.	Course d'essai de force pas terminée. Répéter. Trop de pression sur les positions finales de la porte. Réglage porte.
1	La porte ne fait aucun mouvement d'ouverture ni de fermeture.	Le raccordement STOP A est coupé. Le dispositif externe de sécurité a réagi (ex. Portillon).
2	La porte ne se ferme plus.	Le raccordement STOP B est coupé. Le dispositif externe de sécurité a réagi (ex. Barrage photoélectrique).
3	Réglage porte et course d'essai pas terminés correctement	Dans les menus 3 et 4 ré-effectuer le réglage de la porte et terminer la course d'essai de force.
4	Impulsion continue au niveau de l'entrée DÉPART.	La porte n'accepte plus aucune impulsion de départ. L'impulseur externe transmet une impulsion continue (ex. Touche coincée).
5	Une faute est intervenue au moment du paramétrage de la motorisation.	Course de déplacement trop longue. Procéder à un nouveau réglage (étapes de menu 3 et 4).
7	Erreur lors de la course d'essai.	Re-calibrer les positions (étapes de menu 3 et 4). Ne pas avancer trop fort sur les positions finales.
8	Porte ne fait aucun mouvement d'ouverture ni de fermeture. Erreur lors du test automatique. Interrompre réseau.	
8	Moteur immobilisé.	Le moteur ne tourne pas. Faire appel à un spécialiste.



Effacer les codes radio

Appuyer sur la touche ovale. Brancher la fiche secteur et appuyer en même temps sur la touche. Tous les codes radio calibrés des émetteurs manuels sont effacés.



Rétablir les réglages par défaut.

Appuyer en même temps sur les touches Ouvrir et Fermer. Brancher la fiche secteur et rester appuyé 3 secondes sur les touches. L'état de livraison est alors rétabli.

Cahier d'inspection



Exploitant de l'installation: _____	
Emplacement d'installation de la porte: _____	
Données de motorisation	
Modèle de motorisation: _____	Date de fabrication: _____
Fabricant: _____	Mode de fonctionnement: _____
Caractéristiques de la porte:	
Modèle: _____	Année de fabrication: _____
N° de série: _____	Poids du vantail: _____
Dimensions de la porte: _____	
Montage et mise en service	
Société, technicien: _____	Nom, technicien: _____
Mise en service effectuée le: _____	Signature: _____
Autres données	Modifications ultérieures
_____	_____
_____	_____
_____	_____
Contrôle de l'installation de porte	
<p>Généralités</p> <p>Les portes motorisées doivent être inspectées et/ou entretenues par des techniciens de montage qualifiés (ce sont des personnes qui ont la formation appropriée et disposent des compétences nécessaires de par leur connaissance et leur expérience) ou des experts lors de la mise en service et selon les intervalles prévus par le fabricant dans la notice de maintenance, également selon les éventuelles réglementations nationales spécifiques (comme pour l'Allemagne la réglementation 232 "Directives pour les fenêtres, portes</p>	<p>et portes de garage motorisées".</p> <p>Tous les travaux de maintenance et de contrôle doivent être documentés dans le cahier d'inspection fourni. L'exploitant doit le conserver au même endroit que la documentation de l'installation de porte pendant toute la durée d'utilisation après l'avoir reçu complété des mains du technicien après la mise en service effectuée. (Nous le recommandons également pour les portes à actionnement manuel.)</p> <p>Les prescriptions issues de la documentation de l'installation de</p>
<p>porte (consignes de montage, de commande et de maintenance) doivent également être impérativement observées.</p> <p>Le fabricant décline toute responsabilité en cas de contrôle/maintenance non conformes.</p> <p>Toute modification (si autorisée) apportée à l'installation de porte doit également être documentée</p> <p>Attention: il convient de différencier les opérations de contrôle de celles de maintenance.</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

Veuillez conserver cette notice de pose, d'emploi et d'entretien pendant toute la durée d'utilisation!



Liste de vérification de l'installation de porte

(Cocher l'équipement présent lors de la mise en service)

équipement	présent	propriétés a vérifier	remarque
1.0 Porte			
1.1 Actionnement manuel de la porte	<input type="checkbox"/>	Manœuvrabilité	<input type="checkbox"/> _____
1.2 Fixations / raccordements	<input type="checkbox"/>	état / ajustement	<input type="checkbox"/> _____
1.3 Points de rotation / éléments articulés	<input type="checkbox"/>	état / graissage	<input type="checkbox"/> _____
1.4 Galet / support de galet	<input type="checkbox"/>	état / graissage	<input type="checkbox"/> _____
1.5 Joints / barres de contact	<input type="checkbox"/>	état / ajustement	<input type="checkbox"/> _____
1.6 Châssis /guidage de porte	<input type="checkbox"/>	état / fixation	<input type="checkbox"/> _____
1.7 Vantail	<input type="checkbox"/>	orientation / état	<input type="checkbox"/> _____
2.0 Équilibrage du points			
2.1 Ressorts	<input type="checkbox"/>	état / ajustement	<input type="checkbox"/> _____
2.1.1 Paumelles a Ressort	<input type="checkbox"/>	état	<input type="checkbox"/> _____
2.1.2 Dispositif contre la rupture des ressorts	<input type="checkbox"/>	état / plaque signalétique	<input type="checkbox"/> _____
2.1.3 Éléments de sécurité spline, goupille etc.	<input type="checkbox"/>	état / ajustement	<input type="checkbox"/> _____
2.2.1 Fixation de câble	<input type="checkbox"/>	état / ajustement	<input type="checkbox"/> _____
2.2.2 Tambours d'enroulement	<input type="checkbox"/>	2 bobines de sécurité	<input type="checkbox"/> _____
2.3 Sécurité anti-chute	<input type="checkbox"/>	état	<input type="checkbox"/> _____
2.4 Déplacement radial de l'arbre en T	<input type="checkbox"/>	état	<input type="checkbox"/> _____
3.0 Motorisation / Commande			
3.1 Motorisation / rail / console	<input type="checkbox"/>	état / fixation	<input type="checkbox"/> _____
3.2 Lignes / raccordements électriques	<input type="checkbox"/>	état	<input type="checkbox"/> _____
3.3 Déverrouillage rapide / de secours	<input type="checkbox"/>	état / fonctionnement	<input type="checkbox"/> _____
3.4 Dispositifs d'actionnement, Poussoirs / émetteur portatif	<input type="checkbox"/>	état / fonctionnement	<input type="checkbox"/> _____
3.5 Désactivation de fin	<input type="checkbox"/>	état	<input type="checkbox"/> _____
4.0 Sécurité contre l'écrasement et le cisaillement			
4.1 Limitation de la force	<input type="checkbox"/>	arrête et change de sens	<input type="checkbox"/> _____
4.2 Protection contre le soulèvement de personne	<input type="checkbox"/>	Le vantail s'arrête à 20 kg	<input type="checkbox"/> _____
4.3 Environnement sur site de montage	<input type="checkbox"/>	Distances de sécurité	<input type="checkbox"/> _____
5.0 Autres dispositifs			
5.1 Verrouillage/serrure	<input type="checkbox"/>	état / fonctionnement	<input type="checkbox"/> _____
5.2 Portillon	<input type="checkbox"/>	fonctionnement / état	<input type="checkbox"/> _____
5.2.1 Contact de portillon	<input type="checkbox"/>	fonctionnement / état	<input type="checkbox"/> _____
5.2.2 Contact de fermeture de porte	<input type="checkbox"/>	fonctionnement / état	<input type="checkbox"/> _____
5.3 Signalisation par feux	<input type="checkbox"/>	fonctionnement / état	<input type="checkbox"/> _____
5.4 Barrières photoélectrique	<input type="checkbox"/>	fonctionnement / état	<input type="checkbox"/> _____
5.5 Protection des bords de fermeture	<input type="checkbox"/>	fonctionnement / état	<input type="checkbox"/> _____
6.0 Documentation			
6.1 Plaque signalétique / désignation CE	<input type="checkbox"/>	complètes / lisibles	<input type="checkbox"/> _____
6.2 KonformDéclaration de conformité de l'installation de porte	<input type="checkbox"/>	complètes / lisibles	<input type="checkbox"/> _____
6.3 Notices de montage / d'utilisation / de maintenance	<input type="checkbox"/>	complètes / lisibles	<input type="checkbox"/> _____

Veuillez conserver cette notice de pose, d'emploi et d'entretien pendant toute la durée d'utilisation!

Justificatifs de contrôle et de maintenance de l'installation de porte

Date	Travaux/mesures exigées effectuée(s)	Contrôle effectué	Défauts supprimés
		Signature / Adresse de la société	Signature / Adresse de la société
	Mise en service, premier contrôle		

Déclaration de conformité et de montage

Déclaration

pour le montage d'une machine partielle
selon la Directive Machines 2006/42/CE, Annexe II, Partie 1B

TORMATIC
Eisenhüttenweg 6
D-44145 Dortmund

déclare ici que le motorisation de porte de garage

RUN 500 Accu - Set

correspond à la directive Machines 2006/42/CE et qu'elle est destinée à être montée dans une installation de porte de garage.

Ⓞ Les prescriptions de sécurité fondamentales suivantes selon l'Annexe I ont été appliquées:

- Directive générale n° 1 1
- 1.2.1 Sécurité et fiabilité des commandes:
Limitation de force interne: Kat 2 / PL C
Entrée STOP A: Kat 2 / PL C
Entrée STOP B: Kat 2 / PL C
Le norme harmonisée EN 13849-1.

Les documents techniques ont été créés selon l'Annexe VII B. Nous nous engageons, sur demande fondée des autorités de tutelle du marché, à communiquer à ces dernières les documents spéciaux sous forme écrite.

Ⓞ Elle est conforme aux dispositions correspondantes de la directive CE concernant les produits de onstruction 89/106/CEE. Pour la partie des forces motrices, les premiers contrôles correspondants ont été réalisés en association avec les centres d'essai habilités. Les normes harmonisées EN13241, EN12453 et EN12445 ont été appliquées. Les combinaisons certifiées se trouvent dans le tableau « Examen système des entraînements tormatic » figurant en annexe ou sur Internet à l'adresse www.tormatic.de.

Ⓞ Elle est conforme à la directive CE Basse tension 2014/35/EU

Ⓞ Elle est conforme à la directive CEM 2014/30/EU

Le produit ne doit être mis en service qu'après qu'il ait été déterminé que l'installation de porte est conforme aux dispositions de la directive Machines.



Dortmund, 31.07.2017

Dirk Gößling
Managing Director

Automatismo para puerta de garaje

RUN 500 Accu - Set

Índice

- **Informaciones generales**
 - Seguridad
 - Explicación de los símbolos
 - Seguridad en el trabajo
 - Peligros que pueden proceder del producto
 - Recambios
 - Modificaciones y reformas en el producto
 - Desmontaje
 - Eliminación
 - Placa de características
 - Embalaje
 - Datos técnicos
- **Instrucciones de montaje**
- **Instrucciones de manejo**
- **Mantenimiento / Comprobación**
- **Instrucciones para la búsqueda de fallos**
- **Indicador de diagnóstico**
- **Condiciones de garantía**
- **Libro de comprobación**
 - Libro de comprobación para la instalación de la puerta
 - Lista de comprobación de la instalación
 - Comprobantes de comprobación y mantenimiento de la instalación de la puerta
 - Declaración de conformidad

• Informaciones generales

• Seguridad

Antes de iniciar cualquier trabajo en el producto se deben leer totalmente las instrucciones de manejo, en particular el capítulo Seguridad y las correspondientes indicaciones de seguridad. Se debe haber comprendido lo leído. De este producto podrían provenir peligros, si se utiliza de forma incorrecta, inexperta o para un uso no apropiado. La garantía del fabricante se extingue para los daños ocasionados por el incumplimiento de estas instrucciones.

• Explicación de los símbolos



ADVERTENCIA: AMENAZA PELIGRO
Este símbolo identifica indicaciones que, en caso de no seguirse, pueden causar lesiones graves.



¡Advertencia! ¡PELIGRO!
¡PORCORRIENTE ELÉCTRICA!
Los trabajos a ejecutar sólo los puede realizar un técnico electricista.



Este símbolo identifica indicaciones que, en caso de no seguirse, pueden ocasionar funcionamiento defectuoso y/o fallo del automatismo.



Remisión a texto y figura

• Seguridad en el trabajo

Siguiendo las indicaciones de seguridad y las instrucciones contenidas en estas instrucciones de manejo, se pueden evitar daños personales y materiales durante el trabajo con y en el producto.

En caso de no seguirse las indicaciones de seguridad y las instrucciones contenidas en estas instrucciones de manejo, así como las prescripciones de prevención de los accidentes vigentes para el campo de aplicación y las disposiciones generales de seguridad, quedarán excluidos todos los derechos a reclamación de garantía y reposición de daños al fabricante o a su representante.

• Peligros que pueden proceder del producto

El producto fue sometido a un análisis de peligro. En función de ello, el diseño y la realización del producto corresponden al actual estado de la técnica.

El producto, empleado para el uso apropiado, es de funcionamiento seguro. No obstante, queda un riesgo residual.

El producto trabaja con tensión eléctrica elevada. Antes de iniciar los trabajos en las instalaciones eléctricas se debe tener en cuenta lo siguiente:

1. Desconectar
2. Asegurar contra una nueva conexión.
3. Comprobar la ausencia de tensión.

• Recambios

Utilizar exclusivamente recambios originales fabricante. Los recambios incorrectos o defectuosos pueden causar daños, funcionamiento defectuoso o fallo total del producto.

• Modificaciones y reformas en el producto

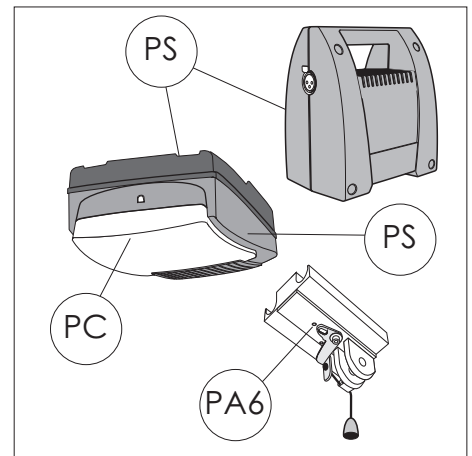
Para evitar peligros y asegurar el óptimo rendimiento, no se deben realizar en el producto modificaciones, montajes adicionales, ni reformas, que no hayan sido previamente autorizadas de forma explícita por el fabricante.

• Desmontaje

El desmontaje se realiza siguiendo en orden inverso las instrucciones de montaje 13 - 1.

• Placa de características

La placa de características se encuentra en el lado del cabezal del motor. Se deben tener en cuenta los valores de conexión eléctrica indicados.



• Embalaje

Realizar la eliminación del material de embalaje siempre de forma respetuosa con el medio ambiente y según las normas de eliminación locales vigentes.

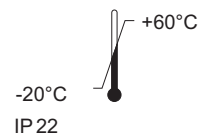
• Datos técnicos:

Modelo:	RUN 500 Accu-Set
Distribución:	FUTURE III Accu
Fuerza de tracción Fn:	120N
Fuerza de tracción Fmax:	400N
Conexión eléctrica:	12VDC
Potencia absorbida:	
en standby:	3mA
Funcionamiento máx.:	150W
Funcionamiento de corta duración:	2 minutos
Iluminación:	LED 0,4W

Categoría de seguridad según EN 13849-1:

Entrada STOPA:	Cat. 2 / PLC
Entrada STOPB:	Cat. 2 / PLC
Limitación de la fuerza interna:	Cat. 2 / PLC

Intervalo de temperatura:
Accionamiento:



Accu-Pack (Batería recargable): -15°C - +45°C, Ip20
Cargador: 15VDC, 1A

Fabricante: **TORMATIC**
Eisenhüttenweg 6
D-44145 Dortmund
www.tormatic.de

• Instrucciones de montaje

Leer atentamente antes del montaje!

El montaje debe ser ejecutado únicamente por instaladores cualificados.

En caso de montaje incorrecto puede peligrar la seguridad de personas!

La garantía del fabricante se extingue en caso de ejecución incorrecta del montaje.

Preparación del montaje

1. Comprobar la estabilidad de la puerta, reapretar tornillos y tuercas en la puerta.
2. Comprobar el perfecto movimiento de la puerta, lubricar árboles y cojinetes. Controlar la pretensión de los muelles y hacerla corregir en caso de necesidad.
3. Determinar el punto más alto de la trayectoria de la puerta (ver Fig. 6).
4. Cerrar y bloquear la puerta. A continuación, anular los bloqueos de puerta montados o desmontarlos en caso de necesidad.



Partes de cierre, con forma punzante o cortante deben de ser retinadas.

5. En garajes sin segunda entrada se precisa un desbloqueo de emergencia (accesorio).
6. Si existe una puerta peatonal incorporada, montar el contacto de puerta peatonal.
7. Insertar la bombilla en el automatismo y fijarla con 2 tornillos 4,2 x 50.

0 Herramientas necesarias

- Taladradora con broca para piedra de 10 mm
broca para metal de 4 mm
- Sierra para metal
- Llave con ancho de 10, 13 mm
- Destornillador recto, ancho 3 mm
- Destornillador de estrella tamaño 2 x 100
- Nivel de burbuja

Atención: la aptitud de los tornillos y tacos suministrados se tiene que comprobar antes del uso en función de las condiciones existentes en el edificio.

1 Volumen de suministro juego completo

Las posiciones 2 - 9 están premontadas.

1. Cabezal del automatismo
2. Pignon d'entraînement
3. Carril guía, lado de accionamiento
4. Patín de arrastre
5. Correa dentada o cadena
6. Polea de inversión
7. Elemento de unión
8. Carril guía, lado de la puerta
9. Dispositivo tensor
10. Fijación en la pared
11. Consola de conexión para la puerta
12. Biela
13. Suspensión central
14. Bolsa de tornillos
15. Emisor manual
16. Fijaciones en el techo
17. Consola telescópica para puertas seccionales (accesorios)
18. Accu-Pack con soporte

2 Vista de conjunto

3 Carril guía

Retirar el material de embalaje y abrir el carril guía a su longitud completa. Pasar el elemento de unión (7) en posición centrada por el borde.

4 Fijación carril guía / cabezal del automatismo

Enchufar el carril guía (según la figura) con el piñón (2) sobre el árbol de accionamiento (1a) y atornillarlo con los 4 tornillos para chapa 8 x 1.

5 Montaje consola de conexión para la puerta

5a La consola de conexión para la puerta adjunta es apta para todas las puertas basculantes y seccionales del tipo iso20.

Colocar la consola de conexión para la puerta (11) en el centro del borde superior de la hoja. Marcar los taladros de fijación y pretaladrarlos con la broca para metal de 4 mm (profundidad máx. del taladro 10 mm), o utilizar taladros existentes. Atornillar la consola con los tornillos para chapa 6,3 x 16 adjuntos (4 - 6 uds. puerta basculante, 6 uds. - ISO20).

5b En otras puertas seccionales se tiene que utilizar la consola telescópica (17) (accesorio).

6 Montaje de la fijación en la pared

Para que la puerta se pueda mover libremente debajo del carril guía, la distancia **x** tiene que ser mayor de 20 mm. La distancia **x** se tiene que elegir de modo que la biela no tenga un ángulo superior a 45° (ver Fig. 11). Transferir al dintel el punto más alto "a" de la trayectoria de la puerta, determinado en los preparativos del montaje, más la distancia **x**. Aplicar la fijación en la pared (10) a la altura total (**a + x**) verticalmente por encima de la consola de conexión para la puerta y marcar los taladros de fijación. Mediante una broca para piedra de 10 mm, taladrar agujeros para tacos y atornillar la fijación en la pared.

7 Fijación en el techo del carril guía

Montar la suspensión central (13) en el carril guía (8) delante del elemento de unión (7).

8 Fijación en el techo

Aplicar el automatismo montado en posición inclinada hacia la puerta y atornillarlo con la fijación en la pared (10). Levantar el automatismo, asegurarlo contra la caída y alinearlos de modo que el carril guía se sitúe en posición horizontal y paralela entre los carriles guía de la puerta.

9 Determinar la longitud de las fijaciones en el techo para el cabezal del automatismo y la suspensión central, recortarlas con la sierra en caso de necesidad y atornillarlas.

Nota: Antes de efectuar trabajos de taladro, el carril y el cabezal del automatismo se tienen que proteger contra las virutas. Marcar los puntos de fijación en el techo, taladrar agujeros de 10 mm para tacos y atornillar las fijaciones en el techo.

10 Si la correa dentada o la cadena tienen flecha, puede ser necesario tensarlas ligeramente. En caso de necesidad, la flecha se tiene que eliminar adaptando las suspensiones de techo.

11 Conexión entre la consola de conexión para la puerta y el patín de arrastre. Insertar la biela (12) entre el patín de arrastre (4) y la consola de conexión para la puerta (11) y conectarla en ambos extremos con los pernos. Dotar los pernos de pinzas de seguridad.

12 Desbloquear el patín de arrastre

Para los trabajos adicionales, desbloquear en su caso la conexión entre la puerta y el automatismo mediante el botón de tracción en el patín de arrastre (4) y mover la puerta manualmente.

Nota: si la puerta será accionada manualmente durante un tiempo prolongado, se tiene que retirar el pasador de bloqueo de su posición de aparcamiento (a) a la izquierda e insertarlo con el botón de tracción tirado en la posición de bloqueo (b).

Para volver a bloquear, devolver el pasador de bloqueo a la posición de aparcamiento izquierda (a) y restablecer la conexión entre la puerta y el automatismo. El patín de arrastre vuelve a enclavar automáticamente en el próximo movimiento.

13 Orientación de la antena / esquema de conexión



Antes de abrir la cubierta es absolutamente necesario separar el enchufe de la red. No embornar cables que conduzcan tensión; sólo se deben conectar pulsadores sin potencial y salidas de relé sin potencial. A continuación, colocar y atornillar la cubierta.



Antes de la primera puesta en servicio, el automatismo se tiene que someter a una prueba de funcionamiento y de seguridad (ver Mantenimiento / Comprobación).

E. Conexión para la antena

En caso de uso de una antena externa, el blindaje se tiene que colocar en el borne contiguo (F, a la derecha) **13b**.

F. Conexión para transmisores de impulso externos **13b** (accesorios, p.ej. pulsador con llave o pulsador codificado)

G. Entrada PARAR A

Conexión para dispositivos de seguridad (accesorios, p.ej. contacto de puerta peatonal). Una interrupción en esta entrada produce una parada o impide el arranque del automatismo. Conexión para contacto de puerta deslizante **13c** (accesorio)

H. Entrada PARAR B

Conexión para barrera de luz de 2 conductores EXTRA 626 **13d** (accesorio).

N. Conexión para módulos fotovoltaicos.

Tensión de conexión máxima admisible 25V. Observar la polaridad.

• Transmisores de impulso y dispositivos de protección externos

En caso de mayores necesidades de protección para las personas, recomendamos adicionalmente al limitador de consumo interno del automatismo la instalación de una barrera fotoeléctrica unidireccional. Para más información sobre los accesorios, sírvase consultar a nuestra documentación. Consulte a su distribuidor.

• Señal de advertencia



Pegar la etiqueta en el interior de la puerta en un lugar visible.

• Montaje de la batería recargable



Utilizar únicamente baterías recargables originales del fabricante.

1 Montar la escuadra de soporte

La distancia entre la batería recargable y el automatismo puede ser un máx. de 160 cm.

1a Fijar la escuadra de soporte al carril guía de la puerta. Destornillar el tornillo de sujeción existente en el carril guía y atornillar la escuadra de sujeción.

1b Montaje en la pared: Utilizar material de sujeción adecuado.

1c Enganchar la batería recargable. Asegurarse de que la batería recargable no se encuentre en la vía de entrada.

• Montaje del módulo solar



Utilizar únicamente módulos fotovoltaicos originales del fabricante.

Para un funcionamiento fiable resulta determinante que la instalación pueda suministrar suficiente energía durante los días de poco sol en invierno. El módulo solar debe montarse por ello en posición vertical y orientarse hacia el sur.

1 Instalar el ángulo de sujeción

2 Montaje en la pared

Trazar la escuadra de sujeción, taladrar y atornillar. Colocar el módulo solar y atornillarlo.

3 Montaje en la cubierta

Atornillar la escuadra de sujeción.

- ! No taladrar en la cubierta del garaje.
- Evitar inestabilidades.

Adecuadas son por ejemplo losas de cobertura para aceras. Taladrar la losa y atornillar la escuadra. Colocar sobre la cubierta del garaje y orientar hacia el sur.

4 Conexión eléctrica

Utilice un cable adecuado para exteriores o instale un cable de PVC resistente al frío en el tubo protector. 4a Conexión. Observar la polaridad 4b. La batería está protegida internamente por un fusible plano de 20A. Carga. Control del funcionamiento indicador de punto 4c.

Desmontaje del automatismo

1. Retirar el enchufe de la red y desembornar todas las conexiones existentes.
2. Separar la conexión entre la puerta y el automatismo y fijar la puerta.
3. Ejecutar los puntos 3 a 13 de las instrucciones de montaje en el orden inverso.

• Programación del automatismo

14 Elementos de mando

Los elementos de mando para la programación del automatismo están protegidos mediante una cubierta transparente. La cubierta transparente se puede abrir con un destornillador.

Después de la programación del automatismo, se tiene que volver a cerrar la cubierta transparente.

- A.** Indicación numérica para la indicación del paso de menú, así como del valor ajustado en cada caso.
- a.** Indicador de punto, muestra la potencia actual del módulo solar y parpadea para la confirmación del aprendizaje de códigos de emisor manual.
 - B.** Tecla Δ sirve durante el ajuste como tecla de subida y fuera del menú como tecla de inicio.
 - C.** Tecla ∇ sirve durante el ajuste como tecla de bajada.
 - D.** Tecla \circ sirve para llamar el menú de ajuste, para cambiar de paso de menú y para memorizar los ajustes

La programación del mando está guiada por menú. Pulsando la tecla \circ se llama a la guía de menú. Los números de la indicación señalan el paso de menú. Al cabo de aprox. 2 segundos parpadea la indicación y el ajuste se puede modificar con las teclas Δ y ∇ . Con la tecla \circ se guarda el valor ajustado y el programa salta automáticamente al siguiente paso de menú. Accionando varias veces la tecla \circ se pueden saltar pasos de menú. Para terminar el

menú, se tiene que ir pulsando la tecla \circ hasta que se vuelva a indicar el número 0. Fuera del menú, se puede transmitir un impulso de arranque con la tecla Δ .

Antes de iniciar la programación

- Hacer enclavar la puerta con el patín de arrastre.
- Conectar el automatismo a la batería recargable. El alumbrado se enciende.
- Observar las instrucciones del emisor manual.

15 Paso de menú 1: Programar la función de arranque para el emisor manual

Accione brevemente la tecla \circ . En la indicación aparece el número 1. En cuanto parpadea la indicación, mantenga pulsada durante aprox. 1 segundo la tecla del emisor manual con la cual querrá arrancar posteriormente el emisor manual. En cuanto se haya leído el código, la indicación de punto roja (**a**) parpadea 4 veces para la confirmación. Entonces aparecerá la cifra 0. Fin del menú.

Se pueden programar otros emisores manuales (hasta máx. 10 uds.).

16 Paso de menú 2: Programar la función de luz para el emisor manual

Pulse brevemente la tecla \circ . En el indicador aparecerá la cifra 1. Pulse otra vez la tecla \circ . En el indicador aparecerá la cifra 2.

Pulse la segunda tecla en el emisor manual con la que se ha de conectar la luz de 4 minutos. Una vez leído el código, el indicador de punto rojo (**a**) parpadeará 4 veces para confirmación. Entonces aparecerá la cifra 0. Fin del menú.

17 Paso 3 del menú: Ajuste de la posición Puerta abierta

Mantenga presionada durante 3 segundos la tecla \circ . Aparece la cifra 3 en el indicador **17a**. Espere un poco, hasta que la cifra 3 parpadee. Pulse la tecla Δ y observe que la puerta se mueve en dirección "ABIERTA".

! Si la puerta se mueve con la tecla Δ en la dirección incorrecta, mantenga presionada la tecla \circ durante otros 3 segundos. La cifra 3 parpadea brevemente. Se ha cambiado la dirección del movimiento. Mueva ahora la puerta con la tecla Δ hasta la deseada posición final ABIERTA **17b**. La posición se puede corregir en dirección cerrar mediante la tecla ∇ .

Cuando se haya alcanzado la posición final ABIERTO deseada, pulse la tecla \circ . El automatismo memoriza la posición final ABIERTO y el número 4 aparece en la indicación.

18 Paso de menú 4: Ajuste de la posición final inferior

Espere brevemente hasta que el número 4 parpadee.

Pulse la tecla ∇ . El automatismo mueve la puerta en dirección CERRAR mientras se mantenga pulsada la tecla. Con la tecla Δ se puede corregir la posición en dirección ABRIR.

Cuando se haya alcanzado la posición final CERRADO deseada, pulse la tecla \circ . El automatismo memoriza la posición final CERRADO y el número 0 aparece en la indicación.

19 Recorridos de memorización de fuerzas



Atención: En esta maniobra de apertura y cierre, el automatismo aprende las curvas de fuerza y no dispone de limitación de fuerza! No se deben interrumpir las maniobras. Durante las maniobras, la indicación muestra el número 0.

- Accione la tecla \circ . El automatismo funciona hasta que se alcance la posición final superior.
- Vuelva a accionar la tecla \circ . El automatismo cierra hasta que se alcanza la posición final inferior.
- Al cabo de aprox. 2 segundos se apaga la indicación 0.

Atención! Un ajuste demasiado alto de la fuerza puede causar lesiones a personas. El ajuste de fábrica es el valor 4!

20 Comprobación del dispositivo limitador de fuerza

- Posicionar un obstáculo (p.ej. caja de cartón del automatismo) debajo del canto de cierre de la puerta.
- Arrancar la puerta desde la posición final ABIERTO.
- La puerta entra en contacto con el obstáculo, se detiene y vuelve a la posición final superior.

Si se han modificado muelles en la puerta, el aprendizaje de fuerza se tiene que realizar de nuevo: Entre en el paso de menú 5 y mantenga pulsada la tecla \circ durante 3 segundos. Aparece el número 0. Entonces, ejecute el aprendizaje de fuerza según lo indicado en el punto 19.

• Ajustes especiales

Para acceder a los menús de configuraciones especiales, mantenga otra vez pulsada durante 3 segundos la tecla . En el indicador aparecerá la cifra 3. Pulse la tecla para saltar el paso 3 del menú. Mantenga ahora pulsada durante 3 segundos la tecla hasta que aparezca la cifra 5. Pulse la tecla para saltar pasos del menú.

Paso de menú 5: Limitación de fuerza para la apertura

Al cabo de aprox. 2 segundos parpadea la indicación con el valor ajustado de la limitación de fuerza para la apertura. El ajuste de fábrica es el valor 4!

Con las teclas y , el valor para la limitación de fuerza se puede ajustar más grande o más pequeño. Después del ajuste, accione la tecla . Aparece el número 6.

Paso de menú 6: Limitación de fuerza para el cierre

Al cabo de aprox. 2 segundos parpadea la indicación con el valor ajustado de la limitación de fuerza para el cierre. El ajuste de fábrica es el valor 4!

Con las teclas y , el valor para la limitación de fuerza se puede ajustar más grande o más pequeño. Después del ajuste, accione la tecla . En la indicación aparece el número 7.

A continuación, compruebe los ajustes de fuerza y repita el ajuste en caso de necesidad.



Advertimos expresamente que en caso de modificaciones en el menú especial 6 se deberá acreditar el cumplimiento de las fuerzas con un instrumento de medición permitido de conformidad con la norma EN12455.

Un ajuste demasiado alto de la fuerza puede causar lesiones a personas.

Paso de menú 7: Tiempos de alumbrado

Pulse la tecla hasta que aparezca el número 7.

Valor de menú	Tiempo de alumbrado
0	30 seg.
1	60 seg.
2	90 seg.

El ajuste de fábrica es el valor 0!

Paso 8 del menú: Adaptación de la puerta

Pulse la tecla . Aparece la cifra 8 en el indicador.

Valor de menú	Velocidad de cierre
0	100%
1	90%
2	80%

El ajuste de fábrica es el valor 0!

Paso de menú 9: Funciones especiales

Pulse la tecla . Aparece la cifra 9 en el indicador. Este menú sirve para ajustar el control de carga para el tipo de baterías recargables empleado.

Valor de menú	Tipo de batería recargable
0	Panasonic LC-CA1215P1
1	Tipo 2
2	Tipo 3
3	Tipo 4

Los tipos 2 y 4 están ya reservados, pero no están aún autorizados. El ajuste de fábrica es el valor 0!

Disposiciones de la garantía

Distinguido cliente:

El automatismo de puerta de garaje que acaba de adquirir ha sido comprobado en la empresa del fabricante durante la producción varias veces con respecto a su perfecta calidad. Si, de forma demostrable, el automatismo o partes de él estuvieran inutilizables o su utilidad estuviera mermada considerablemente como consecuencia de defectos de material o de fabricación, procederemos, según nuestro criterio, a una reparación gratuita o a una entrega de reposición. No podemos aceptar ninguna responsabilidad en caso de daños causados por la ejecución defectuosa de los trabajos de instalación y montaje,

una puesta en servicio incorrecta, un manejo y mantenimientos inadecuados, una solicitud inapropiada, así como cualquier modificación no autorizada en el automatismo y sus accesorios. Lo mismo se aplica en caso de daños causados por el transporte, por fuerza mayor, influencias externas o desgaste natural, así como solicitudes atmosféricas especiales. Después de modificaciones o reparaciones no autorizadas de elementos funcionales no se aceptará ninguna responsabilidad. Los eventuales defectos se tendrán que comunicar sin demora y por escrito al fabricante; las piezas en cuestión nos deberán ser

enviados a nuestro requerimiento.

No asumimos los gastos para el desmontaje y montaje, el transporte y los portes. En caso de que una reclamación resultara ser injustificada, el comprador deberá asumir nuestros gastos.

Esta garantía sólo es válida en combinación con la factura con acuse de recibo y se inicia el día de la entrega. El fabricante garantiza la ausencia de defectos en su producto. El plazo de garantía es de 24 meses, a condición de que el certificado en el dorso esté relleno correctamente. De lo contrario, el plazo de garantía expira 27 meses después de la fecha de fabricación.

• Instrucciones de manejo

Estas instrucciones de manejo describen la manera de manejar de forma segura y correcta el producto. Se deben seguir las instrucciones e indicaciones de seguridad indicadas, así como las prescripciones locales de prevención de los accidentes vigentes para el campo de aplicación y las disposiciones generales de seguridad.



Instruya a todas las personas que utilizan la instalación de la puerta, en su manejo correcto y seguro.



Los emisores manuales no deben estar en manos de los niños.



Al accionar el automatismo, se deben vigilar los procesos de apertura y de cierre. No deben permanecer personas ni objetos en la zona de movimiento de la puerta.

• Funcionamiento normal

El automatismo para puerta de garaje se puede accionar mediante generadores de impulsos como emisores manuales, pulsadores de llave etc. Sólo se requiere una breve emisión de impulso.

Funcionamiento:

Primera transmisión de impulso:

El automatismo arranca y lleva la puerta a la posición final ajustada ABIERTO o CERRADO.

Transmisión de impulso durante la maniobra:

La puerta se detiene.

Nuevo impulso:

La puerta continúa su movimiento en el sentido opuesto.

Una segunda tecla del emisor manual se puede programar para la luz de 4 minutos (figura 22). Al accionar esta tecla del emisor manual, la luz se conecta independientemente del motor y se desconecta de nuevo al cabo de aprox. 4 minutos.

• Desbloqueo rápido

En caso de trabajos de ajuste, interrupción del suministro eléctrico o fallos, la puerta se puede desbloquear del automatismo mediante el botón de tracción en el patín de arrastre y accionar manualmente.

Si la puerta será accionada manualmente durante un tiempo prolongado, se tiene que insertar el correspondiente pasador de bloqueo (ver Fig. 12). El bloqueo de puerta anulado para el funcionamiento con automatismo se tiene que volver a montar, dado que, de lo contrario, la puerta no queda bloqueada en la posición cerrada.

Para iniciar el funcionamiento con automatismo, el pasador de bloqueo se devuelve a su posición de aparcamiento (a) y se anula el bloqueo de la puerta.

Tras la transmisión del impulso, la puerta se vuelve a bloquear automáticamente con el automatismo.

• Dispositivo de seguridad interno

Si la puerta entra en contacto con un obstáculo durante la maniobra de cierre, el automatismo se detiene y libera el obstáculo abriendo la puerta hasta la posición final superior.

Durante los últimos 2 segundos de la maniobra de cierre, la puerta sólo se abre una rendija para liberar el obstáculo, pero impedir a pesar de ello la vista del interior del garaje.

Si la puerta entra en contacto con un obstáculo durante la maniobra de apertura, el automatismo se detiene inmediatamente. La puerta se puede volver a cerrar con una nueva transmisión de impulso.

• Dispositivos de seguridad externos

Esquema de conexión Fig. 13

Contacto de puerta peatonal (STOPA)

Una puerta peatonal abierta detiene el automatismo con efecto inmediato o impide su arranque.

Barrera fotoeléctrica unidireccional (STOPB)

La interrupción de la barrera fotoeléctrica unidireccional durante la maniobra de cierre produce la parada y la inversión del sentido de maniobra. Durante la maniobra de apertura, la interrupción no surte ningún efecto

• Iluminación

La iluminación se conecta automáticamente después de la emisión del impulso para el arranque y se desconecta al cabo de un tiempo predeterminado (ajuste de fábrica aprox. 60 segundos).

• Emisores manuales

Programar más emisores manuales: Ver pasos 1 y 2 del menú (figuras 15 y 16).

• Funcionamiento con batería recargable

2 Recargar la batería recargable

Antes del primer uso y después de un tiempo de inactividad prolongado hay que recargar la batería. La batería puede recargarse únicamente con el cargador suministrado.

Engatillar el enchufe en la toma de la batería recargable.

Observar el indicador:

LED rojo: Se está cargando la batería recargable.

LED azul: La batería recargable está cargada, carga de compensación.

Terminar la operación de carga sólo cuando la batería esté cargada a tope.

3 Conectar el automatismo a la batería recargable

Insertar el enchufe hasta que engatille en la toma de la batería recargable.

El automatismo está inmediatamente operativo.

La batería recargable tiene 40 días de autonomía en caso de 4 operaciones de apertura diarias. Temperaturas extremas acortan la autonomía.

Ejemplo: a -10°C, la autonomía se reduce a un 50%.

Descargas profundas causan un fallo prematuro de la batería. Tiempos de inactividad prolongados de más de 6 meses de duración provocan la autodescarga.

Preste por ello regularmente atención al estado de carga y recargue a tiempo la batería. Recomendamos instalar un módulo solar para recargar con mayor comodidad y preservar la vida útil de la batería.

El indicador del automatismo señala en cada arranque el estado de carga:

Indicador	Señal acústica	Estado de carga
	Sonido continuo	Tensión de carga excesiva
9 y 8	-	Batería cargada a tope
7, 6, 5, 4	-	Estado de carga mediano
3	1x breve	30%, recargar
2	2x breve	20%, recargar urgentemente ⁽²⁾
1	3x breve	10%, automatismo puede parar ⁽²⁾
0	Xx breve	<5%, automatismo ya no funciona

⁽¹⁾ ¡Dejar verificar la instalación por un especialista!

⁽²⁾ Alumbreado parpadea.

Separar la batería recargable del automatismo

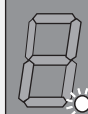




Empujar la palanca en la toma de la batería recargable y retirar el enchufe.

• Funcionamiento con energía solar

Preste atención a la ausencia de sombra por vegetación y edificaciones.

Elimine la suciedad y las hojas, y en invierno eventualmente la nieve, del módulo.

Controle el indicador en el automatismo:

	Indicador se enciende	Energía solar IL
	1 s	300 mA - 1 A
	2 s	30 mA - 300 mA
	4 s	3 mA - 30 mA
	60 s	0 - 3 mA

• Mantenimiento/ Comprobación

Para su seguridad le recomendamos hacer comprobar la instalación de puerta antes de la primera puesta en servicio y según las necesidades, por al menos una vez al año, por una empresa especializada.

Control de la limitación de fuerza

El mando del automatismo dispone de un sistema de seguridad de 2 procesadores para el control de la limitación de fuerza.

En cada posición final, la desconexión de fuerza integrada se comprueba automáticamente.


Antes de la puesta en servicio y al menos una vez al año se tiene que comprobar la instalación de puerta. Con esta ocasión, se tiene que ejecutar la comprobación del dispositivo de limitación de fuerza (20)!

Atención! Un ajuste demasiado alto de la fuerza de cierre puede causar lesiones a personas.

En el paso de menú 5 se puede reajustar la fuerza para la apertura y en el paso de menú 6 la fuerza para el cierre.

• Contador de ciclos

El contador de ciclos guarda en la memoria la cantidad de recorridos de Apertura/Cierre realizados por el automatismo.

Para leer el contador, mantenga presionada durante 3 segundos la tecla  hasta que aparezca una cifra. El indicador de cifras indica los valores numéricos comenzando por el decimal mayor y continuando sucesivamente hasta el menor. Al final aparece en el indicador una raya horizontal, ejemplo: 3456 movimientos, 3456-

• Accu-Pack

La batería recargable aplicada no requiere mantenimiento.

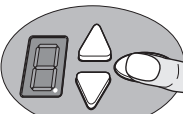
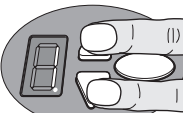
• Instrucciones para la localización de fallos

Nota importante: ¡Antes de realizar cualquier trabajo en el automatismo, se tiene que separar siempre el enchufe de la red!

Fallo	Posibles causas	Corrección
La puerta no se cierra / abre por completo	El mecanismo de la puerta se ha modificado Fuerza de cierre / apertura ajustada demasiado débil Posiciones finales no ajustadas de forma óptima.	Hacer comprobar la puerta. Realizar ajuste de fuerza (pasos de menú 5 y 6) Reajustar las posiciones finales (pasos de menú 3 y 4)
La puerta aprieta en las posiciones finales	Posiciones finales no ajustadas de forma óptima	Reajustar las posiciones finales (paso de menú 3 y 4)
Después del cierre, la puerta vuelve a abrir una rendija	La puerta se bloquea poco antes de la posición cerrada	Quitar obstáculo o reajustar la posición final CERRADO (paso de menú 4)
La puerta no reacciona a la transmisión de impulsos del emisor manual - pero al accionamiento por pulsadores u otros transmisores de impulsos	Pila del emisor manual vacía Antena no existe o no está alineada Ningún emisor manual programado	Cambiar pilas en el emisor manual Enchufar / alinear antena Programar emisor manual (paso de menú 1)
La puerta no reacciona a la transmisión de impulsos del emisor manual ni a otros transmisores de impulsos	Ver indicación de diagnóstico	Ver indicación de diagnóstico
Alcance insuficiente del emisor manual	Pila del emisor manual vacía Antena no existe o no está alineada Apantallamiento de la señal e recepción por el edificio	Cambiar pilas en el emisor manual Enchufar / alinear antena Conectar antena externa (accesorio)

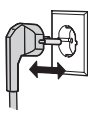
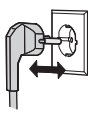
• Indicación de diagnóstico

Nº	Estado	Diagnóstico / corrección
8	El automatismo arranca y el número 0 se apaga.	El automatismo recibe un impulso de arranque en la entrada de ARRANQUE o a través de un emisor. Accionamiento normal
8	Se ha alcanzado la posición final superior Abrir.	
8	Se ha alcanzado la posición final inferior Cerrar.	
8	No se ha alcanzado la posición final de la puerta.	
0	El número 0 se sigue mostrando durante la siguiente maniobra de apertura y de cierre y se apaga a continuación.	El automatismo realiza un aprendizaje para la limitación de fuerza. Atención: durante estas maniobras no existe ningún control de fuerza!
0	Se sigue mostrando el número 0.	No se ha concluido la marcha de aprendizaje de fuerza. Repetir. Exceso de presión en las posiciones finales de la puerta. Configuración de la puerta.
8	La puerta no se abre ni se cierra.	Conexión PARAR A interrumpida Dispositivo de seguridad externo activado (p.ej. puerta peatonal).
8	La puerta no se cierra.	Conexión PARAR B interrumpida. Dispositivo de seguridad externo activado (p.ej. barrera fotoeléctrica unidireccional).
8	No se han concluido correctamente la configuración de la puerta y la marcha de aprendizaje.	Realizar una nueva configuración de la puerta en los menús 3 y 4 y concluir a continuación la marcha de aprendizaje de fuerza.
8	Impulso permanente en la entrada de arranque.	La puerta ya no acepta impulsos de arranque. Un transmisor de impulsos externo emite un impulso permanente (p.ej. pulsador bloqueado).
8	Error en el ajuste del automatismo.	Recorrido demasiado largo. Volver a realizar el ajuste de los pasos de menú 3 y 4.
8	Se ha producido un fallo en la marcha de aprendizaje.	Aprender de nuevo las posiciones (pasos de menú 3 y 4). No avanzar tan fuerte a las posiciones finales.
8	La puerta no se abre ni se cierra.	Se ha producido un fallo en la comprobación automática. Interrumpir el circuito.
8	Paro del motor.	El motor no gira. Consultar a una empresa especialista

Borrar los códigos de radio
Pulsar la tecla ovalada. Enchufar el enchufe de red y mantener durante ese tiempo pulsada la tecla. Todos los códigos de radio aprendidos de los emisores manuales están borrados.

Reestablecer las configuraciones de fábrica
Pulsar simultáneamente las teclas Abrir y Cerrar. Enchufar el enchufe de red y mantener pulsadas las teclas durante unos 3 segundos. El estado de entrega está reestablecido.

Libro de comprobación para la instalación de la puerta

Empresa explotadora de la instalación _____	
Lugar de la instalación de la puerta: _____	
Datos del órgano motor	
Tipo del órgano motor: _____	Fecha de fabricación: _____
Fabricante: _____	Modo de funcionamiento: _____
Datos de la puerta:	
Diseño: _____	Año de construcción: _____
N.º de serie: _____	Peso de las hojas: _____
Incorporación y puesta en marcha	
Empresa, montador: _____	Nombre, montador: _____
Puesta en marcha el: _____	Firma: _____
Otros datos	Modificaciones
_____	_____
_____	_____
Comprobación de la instalación de la puerta	
Generalidades	
<p>Montadores cualificados adecuados (persona con la formación adecuada, cualificada por su conocimiento y experiencia) o especialistas deben realizarse el mantenimiento de las puertas accionadas por fuerza a partir del momento de su puesta en marcha y tras los intervalos prescritos por el fabricante en las instrucciones de mantenimiento y, eventualmente, por las reglamentaciones especiales de cada país (p. ej. BGR 232 Directivas para ventanas, puertas y portones accionados por fuerza).</p> <p>En el presente libro de comprobación</p>	<p>deben documentarse todos los trabajos de mantenimiento y de comprobación. La empresa explotadora de conservarlo en un lugar seguro junto con la documentación de la instalación de la puerta durante el tiempo de utilización y como muy tarde en la puesta en marcha cumplimentarlo con el montador. (También es recomendable para puertas accionadas a mano). Deben tenerse en cuenta siempre las especificaciones de la documentación de la instalación de la puerta (instrucciones de montaje, manejo y mantenimiento, etc.).</p> <p>La garantía del fabricante se extingue en caso de que no se realice correctamente la comprobación/el mantenimiento.</p> <p>También deben documentarse las modificaciones de la instalación de la puerta (siempre que estén permitidas).</p> <p>Atención: Una comprobación no es equiparable a un mantenimiento.</p>

¡Estas instrucciones de montaje, manejo y mantenimiento se deben guardar durante toda la duración del uso!

Lista de comprobación de la instalación

(Documentar el equipamiento marcándolo en la lista en la puesta en marcha)

equipamiento	existen	propiedades a comprobar	observación
1.0 Puerta			
1.1 Accionamiento a mano de la puerta	<input type="checkbox"/>	Suavidad	<input type="checkbox"/> _____
1.2 Fijaciones / conexiones	<input type="checkbox"/>	estado / fijación	<input type="checkbox"/> _____
1.3 Puntos de giro / articulaciones	<input type="checkbox"/>	estado / lubricación	<input type="checkbox"/> _____
1.4 Ruedas / soportes de rueda	<input type="checkbox"/>	estado / lubricación	<input type="checkbox"/> _____
1.5 Juntas / listones de deslizamiento	<input type="checkbox"/>	estado / fijación	<input type="checkbox"/> _____
1.6 Marco / guía de la puerta	<input type="checkbox"/>	alineación / fijación	<input type="checkbox"/> _____
1.7 Hoja	<input type="checkbox"/>	alineación / estado	<input type="checkbox"/> _____
2.0 Compensación de peso / apertura segura			
2.1 Muelles	<input type="checkbox"/>	estado / fijación	<input type="checkbox"/> _____
2.1.1 Cinta metálica	<input type="checkbox"/>	estado	<input type="checkbox"/> _____
2.1.2 Protección contra rotura de muelle	<input type="checkbox"/>	estado / placa de características	<input type="checkbox"/> _____
2.1.3 Elementos de seguridad pasadores de aletas, pasadores elásticos etc.	<input type="checkbox"/>	estado / fijación	<input type="checkbox"/> _____
2.2 Cables de acero	<input type="checkbox"/>	estado / fijación	<input type="checkbox"/> _____
2.2.1 Fijación de cables	<input type="checkbox"/>	estado / fijación	<input type="checkbox"/> _____
2.2.2 Disyuntor para cable flojo	<input type="checkbox"/>	2 vueltas de seguridad	<input type="checkbox"/> _____
2.3 Protección contra la caída	<input type="checkbox"/>	estado	<input type="checkbox"/> _____
2.4 Marcha concéntrica árbol T	<input type="checkbox"/>	estado	<input type="checkbox"/> _____
3.0 Automatismo / control			
3.1 Automatismo / consola	<input type="checkbox"/>	estado / fijación	<input type="checkbox"/> _____
3.2 Cables eléctricos / conexiones	<input type="checkbox"/>	estado	<input type="checkbox"/> _____
3.3 Desbloqueo rápido / de emergencia	<input type="checkbox"/>	estado / funcionamiento	<input type="checkbox"/> _____
3.4 Dispositivos de accionamiento, Pulsador / emisor manual	<input type="checkbox"/>	estado / funcionamiento	<input type="checkbox"/> _____
3.5 Desconexión final	<input type="checkbox"/>	estado / posición	<input type="checkbox"/> _____
4.0 Protección contra aplastamiento y cizalladura			
4.1 Limitación de la fuerza	<input type="checkbox"/>	para / invierte la marcha	<input type="checkbox"/> _____
4.2 Protección contra elevación de personas	<input type="checkbox"/>	la hoja de la puerta se para con 20 kg	<input type="checkbox"/> _____
4.3 Entorno del propietario	<input type="checkbox"/>	distancia de seguridad	<input type="checkbox"/> _____
5.0 Otros dispositivos			
5.1 Bloqueo/cerradura	<input type="checkbox"/>	estado / funcionamiento	<input type="checkbox"/> _____
5.2 Puerta deslizante	<input type="checkbox"/>	funcionamiento / estado	<input type="checkbox"/> _____
5.2.1 Contacto de puerta deslizante	<input type="checkbox"/>	funcionamiento / estado	<input type="checkbox"/> _____
5.2.2 Cierre para puertas	<input type="checkbox"/>	funcionamiento / estado	<input type="checkbox"/> _____
5.3 Control de semáforo	<input type="checkbox"/>	funcionamiento / estado	<input type="checkbox"/> _____
5.4 Células fotoeléctricas	<input type="checkbox"/>	funcionamiento / estado	<input type="checkbox"/> _____
5.5 Protecciones de los bordes	<input type="checkbox"/>	funcionamiento / estado	<input type="checkbox"/> _____
6.0 Documentación			
6.1 Placa de características / marcando CE	<input type="checkbox"/>	completo / legible	<input type="checkbox"/> _____
6.2 Declaración de conformidad de la instalación	<input type="checkbox"/>	completo / legible	<input type="checkbox"/> _____
6.3 Instrucciones de montaje, manejo y mantenimiento	<input type="checkbox"/>	completo / legible	<input type="checkbox"/> _____

¡Estas instrucciones de montaje, manejo y mantenimiento se deben guardar durante toda la duración del uso!

Comprobantes de comprobación y mantenimiento de la instalación de la puerta

Fecha	Trabajos realizados / medidas necesarias	Comprobaciones realizadas	Defectos enmendados
		Firma / dirección de la empresa	Firma / dirección de la empresa
	Puesta en marcha, comprobación		

Declaración de conformidad y de incorporación

Declaración

para la incorporación de una máquina incompleta tras la Directiva de máquinas 206/42/CE, anexo II parte 1 B

TORMATIC
Eisenhüttenweg 6
D-44145 Dortmund

con la presente declara que el automatismo para puerta de garaje

RUN 500 Accu - Set

cumplen la Directiva de máquinas 2006/42CE y es adecuada para la incorporación en una instalación de puerta.

Ⓢ Se han aplicado los requisitos de seguridad básicos siguientes de acuerdo con el anexo I:

- principios generales n.º 1

- 1.2.1 Seguridad y fiabilidad de las unidades de control:

Integrated force limit: Cat. 2 / PL C

Entrada STOP A: Cat. 2 / PL C

Entrada STOP B: Cat. 2 / PL C

Para ello se aplica la norma armonizada EN13849-1.

Ⓢ La documentación técnica se ha creado de acuerdo con el anexo VII B. Nos comprometemos a facilitar la documentación especial en forma escrita en respuesta a un requerimiento debidamente motivado de las autoridades de supervisión del mercado.

Ⓢ Está conforme con las disposiciones de la Directiva CE sobre productos de construcción 89/106/CE. Se realizaron las primeras comprobaciones correspondientes en relación con los puntos de comprobación reconocidos para la parte de las fuerzas motrices. Para ello se aplicaron las normas armonizadas EN13241, EN12453 y EN12445. Las combinaciones comprobadas figuran en la tabla "Comprobación de sistema automatismos tormatic" en el anexo o en la web www.tormatic.de.

Ⓢ Está conforme con la Directiva CE de baja tensión 2014/35/EU.

Ⓢ Está conforme con la Directiva CEM 2014/30/EU.

El producto sólo se podrá poner en marcha cuando se haya verificado que la instalación de la puerta cumple con las disposiciones de la Directiva de máquinas.

Dortmund, 31.07.2017



Dirk Gößling
Managing Director

Garage- deuraandrijving

RUN 500 Accu - Set

Inhoudsopgaves

- **Algemene informatie**
 - Instructies met betrekking tot de veiligheid
 - Verklaring van de symbolen
 - Arbeidsveiligheid
 - Gevaren die van het product kunnen uitgaan
 - Reserve-onderdelen
 - Wijzigingen aan het product en ombouw
 - Demontage
 - Verwijdering en verwerking
 - Machineplaatje
 - Verpakking
 - Technische gegevens
- **Handleiding voor de montage**
- **Handleiding voor de bediening**
- **Onderhoud en controle**
- **Handleiding voor het opsporen van fouten**
- **Weergave van diagnoses**
- **Garantiebepalingen**
- **Testboek**
- **Verklaring van conformiteit**

• Algemene informatie

• Veiligheid

Bij alle werkzaamheden aan het product geldt dat u eerst de handleiding voor het bedrijf, en wel in het bijzonder het hoofdstuk over de veiligheid en de desbetreffende instructies volledig gelezen moet hebben en dat u begrijpt wat u hebt gelezen. Dit product kan gevaar opleveren als het niet op deskundige wijze of niet voor het doel gebruikt wordt waarvoor het is ontworpen. Voor schade die het gevolg is van het feit dat men zich niet aan de instructies in deze handleiding heeft gehouden, is de fabrikant niet aansprakelijk.

• Verklaring van de symbolen



WAARSCHUWING: DREIGEND GEVAAR
Dit symbool staat voor instructies waarvoor geldt dat als ze niet worden opgevolgd, ernstig letsel van personen het gevolg kan zijn.



Waarschuwing! GEVAAR DOOR ELEKTRISCHE STROOM!
De werkzaamheden mogen uitsluitend door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd!



Dit symbool staat voor instructies waarvoor geldt dat als ze niet worden opgevolgd, beschadigingen, foutieve werking en / of het uitvallen van de aandrijving het gevolg kunnen zijn.



Verwijzing naar tekst en afbeelding

• Arbeidsveiligheid

Wanneer u zich aan de in deze bedrijfshandleiding vastgelegde veiligheids- en overige instructies houdt, kan het ontstaan van persoonlijk letsel en materiële schade tijdens het werken met en aan het product vermeden worden.

Wanneer u zich niet aan de in deze bedrijfshandleiding vastgelegde veiligheids- en overige instructies en aan de voor de plaats van gebruik van het product geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen en algemene veiligheidsbepalingen houdt, kan de fabrikant of diens opdrachtnemer op geen enkele wijze aansprakelijk worden gehouden noch kan tegen hem aanspraak op schadevergoeding worden gemaakt.

• Gevaren die van het product kunnen uitgaan

Voor het product wordt een analyse van de risico's uitgevoerd. De hierop gebaseerde constructie en uitvoering van het product komt overeen met de huidige stand der techniek.

Indien het product voor het doel wordt gebruikt waarvoor het ontworpen is, is het veilig te gebruiken. Desondanks blijft er een restrisico bestaan!

Het product werkt met hoge elektrische spanning. Voordat u aan elektrische installaties gaat werken, dient u met het volgende rekening te houden:

1. Vrijschakelen
2. Tegen opnieuw inschakelen beveiligen
3. Vaststellen dat het product niet onder spanning staat

• Reserve-onderdelen

Nur Gebruik uitsluitend originele, door de fabrikant vervaardigde reserve-onderdelen. Verkeerde of foutieve reserve-onderdelen kunnen beschadigingen, fouten in de werking of het complete uitvallen van het product tot gevolg hebben.

• Veranderingen aan en ombouwen van het product

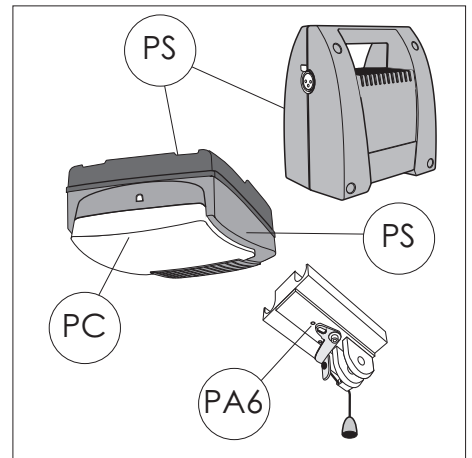
Om gevaarlijke situaties te voorkomen en om te kunnen garanderen dat het product optimaal functioneert, mogen er geen veranderingen aan worden uitgevoerd en mag het ook niet uitgebreid of omgebouwd worden, tenzij de fabrikant hiervoor uitdrukkelijk zijn toestemming heeft verleend.

• Demontage

Voor het demonteren dient de handleiding voor de montage in omgekeerde volgorde te worden uitgevoerd (13 - 1).

• Verwijdering en verwerking

U dient zich te houden aan de voorschriften die in het land van verwijdering van toepassing zijn. Kunststof onderdelen dienen dienovereenkomstig te worden gesorteerd:



• Machineplaatje

Het machineplaatje bevindt zich aan de zijkant op de motorkop. U dient zich te houden aan de opgegeven aangesloten vermogenswaarden.

• Verpakking

Het verpakkingsmateriaal dient steeds op een voor het milieu verantwoorde wijze en volgens de ter plaatse geldende hiervoor geldende voorschriften te worden verwijderd.

• Technische gegevens

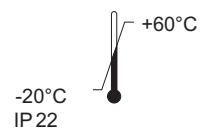
Type:	RUN 500 Accu - Set
Controle:	FUTURE III Accu
Trekkracht Aan:	120N
Trekkracht Fmax:	400N
Aangesloten vermogen:	12VDC
Opgenomen vermogen:	
Tijdens stand-by:	3mA
Max. bedrijf:	150W
Kort bedrijf:	2 Min.
Verlichting:	LED 0,4W

Veiligheidscategorie volgens EN 13849-1:

Ingang STOP A:	cat 2 / PL C
Ingang STOP B:	cat 2 / PL C
krachtbegrenzing:	cat 2 / PL C

Temperatuurbereik:

Aandrijf:



Accu-Pack:	-15°C - +45°C, Ip20
Laadvoeding:	15VDC, 1A
Fabrikant:	TORMATIC

Eisenhüttenweg 6
D-44145 Dortmund
www.tormatic.de

• Montagehandleiding

Voor de montage a.u.b. zorgvuldig lezen!

Met de montage mag uitsluitend gekwalificeerd montagepersoneel worden belast!

Een foutieve montage kan gevaar voor de veiligheid van personen betekenen!

Door een ondeskundig doorgevoerde montage vervalt de aansprakelijkheid van de fabrikant.

Montagevoorbereiding

1. Controleer de stabiliteit van de deur. Schroeven en moeren aan de deur natrekken.
2. Controleer de juiste deurloop. Assen en lagers smeren. Veervoorspankracht controleren, eventueel laten corrigeren.
3. Bepaal het hoogste punt van de loopbaan van de deur (zie afbeelding 6).
4. Deur sluiten en vastzetten. Vervolgens aanwezige deurvergrendelingen buiten werking zetten, eventueel demonteren.



Onderdelen van vergrendelingen die gevaarlijke schaar- of knelpunten kunnen vormen, moeten gedemonteerd worden.

5. Bij garages zonder tweede ingang is een noodontgrendeling (toebehoren) vereist.
6. Als de garagedeur is voorzien van een klinket, monteer dan het loopdeurcontact.
7. Gloeilamp in de aandrijving plaatsen en met 2 schroeven 4,2 x 50 bevestigen.

0 Vereiste gereedschappen

- boormachine met
 - 10 mm steenboor
 - 4 mm metaalboor
- metaalzaag
- schroefsluitel sleutelwijdte 10, 13 mm
- sleufschroevendraaier, breedte 3 mm
- kruiskopschroevendraaier 2 x 100
- waterpas

Let op: Controleer voor het gebruik of de meegeleverde schroeven en pluggen geschikt zijn voor de specifieke voorwaarden ter plaatse.

1 Omvang van de levering

1. Aandrijfkop
2. Aandrijftandwiel
3. Looprail, aandrijfzijde
4. Loopwagen
5. Tandriem of ketting
6. Keerrol
7. Koppeling
8. Looprail, deurszijde
9. Spaninrichting
10. Muurbevestiging
11. Deurconsole
12. Duwstang
13. Middenstuk
14. Zakje met schroeven
15. Handzender
16. Plafondbevestiging
17. Telescoopconsole voor sectiedeuren (Toebehoren)
18. Accupack met houder

2 Overzicht

3 Looprail

Verwijder de verpakking en klap de looprail over de hele lengte uit. Schuif de koppeling (7) in het midden over de stootkant.

4 Bevestiging looprail / aandrijfkop

Plaats de looprail (als op de afbeelding weergegeven) met het kettingritsel (2) op de aandrijfjas (1a) en schroef de looprail vast met de plaatschroeven 8 x 16.

5 Montage van de deurconsole

5a De meegeleverde deurconsole is geschikt voor alle sectiedeuren van het type iso20. Plaats de deurconsole (11) in het midden op de bovenkant van het deurblad. Montageboringen aftekenen en met een metaalboor 4 mm voorboren (max. boordiepte 10 mm) c.q. voorhanden boringen gebruiken. Console met de meegeleverde plaatschroeven 6,3 x 16 (4 à 6 stuks- overheaddeur, 6 stuks - ISO20) vastschroeven.

5b Bij andere sectiedeuren dient de telescoopconsole (17) te worden gebruikt (toebehoren).

6 Montage van de muurbevestiging

De afstand **x** moet groter zijn dan 20 mm zodat de deur vrij onder de looprail door kan lopen. Kies de afstand **x** dusdanig dat de hoek van de schuifstang niet groter wordt dan 45° (zie afbeelding 11). Het hoogste punt **a** van de loopbaan van de deur dat bij de voorbereiding van de montage is berekend, wordt plus afstand **x** overgedragen op de latei. Muurbevestiging (10) in de totale hoogte (**a + x**) verticaal boven het deurconsole houden en de montageboringen aftekenen. Met 10 mm steenboor gaten voor pluggen boren en muurbevestiging vastschroeven.

7 Bevestiging van de looprail aan het plafond

Monteer het middenstuk (13) aan de looprail (8) voor de koppeling (7).

8 Plafondbevestiging

Plaats de gemonteerde aandrijving in de richting van de deur en schroef hem vast met de muurbevestiging (10). Aandrijving omhoog tillen, beveiligen en dusdanig richten dat de looprail horizontaal en evenwijdig tussen de deurlooprails doorloopt.

9 Lengte van de plafondbevestiging voor de aandrijfkop en middenstuk berekenen, eventueel met een zaag inkorten en vastschroeven.

Let op: Bescherm rail en aandrijfkop voor de boorwerkzaamheden tegen boorstof. Bevestigingspunten aan het plafond aftekenen, 10 mm gaten voor pluggen boren en plafondbevestigingen vastschroeven.

10 Doorhangende tandriemen c.q. ketting eventueel lichtjes naspanssen. Eventueel moeten de plafondbevestigingen worden aangepast.

11 Verbinding deurconsole - loopwagen

Duwstang (12) tussen de loopwagen (4) en de console (11) plaatsen en aan weerszijden met bouten verbinden. Bouten van borgklemmen voorzien.

12 Loopwagen ontgrendelen

Voor nadere werkzaamheden kan de verbinding tussen deur en aandrijving d.m.v. de trekknop aan de loopwagen (4) worden ontgrendeld en de deur handmatig worden bediend.

Let op: Indien de deur voor een langere periode moet worden bediend, ga dan als volgt te werk: neem de vergrendelingshevel uit de parkeerpositie (a) links en steek deze bij getrokken trekknop in de veerqrendelpositie (b).

Ga als volgt te werk voor een opnieuw vergrendelen: plaats de arreteerstift weer in de linker parkeerpositie (a) en verbind deur en aandrijving met elkaar. Loopwagen haakt bij de volgende beweging automatisch weer in.

13 Richten van de antenne / aansluitschema Aanwijzingen:



Trek voor het openen van de kap eerst de stekker uit het stopcontact! Klem geen spanningvoerende leidingen aan, sluit uitsluitend potentialvrije toetsen en potentiaalvrije relaisuitgangen aan. Plaats de afdekkap na de werkzaamheden weer terug en schroef hem vast.



Voor de eerste inbedrijfstelling dient de aandrijving te worden gecontroleerd op het juiste en veilige functioneren (zie onderhoud / inspectie).

- E. Aansluiting voor de antenne
 - Bh gebruik van een externe antenne dient de afscherming op de ernaast liggende klem worden gelegd (F, rechts) **13b**.
- F. Aansluiting voor een externe impulsgever **13b** (Toebehoren, bv. sleutel- of codeschakelaar)
- G. Ingang STOP A
 - Als deze ingang wordt onderbroken, stopt de aandrijving c.q. wordt een aanlopen voorkomen. Aansluiting voor loopdeurcontact **13c** (accessoires)
- H. Ingang STOP B
 - Aansluiting voor 2-draads fotocel EXTRA 626 **13d** (accessoires).
- N. Aansluiting voor fotovoltaïsche modules.
 - Maximaal toelaatbare aansluitspanning 25V.
 - Op polariteit letten.

• Impulsgever en extern beveiliging

Voor een hogere mate van beveiliging van personen adviseren wij naast de interne krachtbegrenzing van de aandrijving de installatie van een eenrichtingsfotocel. Voor nadere informatie over toebehoren zie a.u.b. onze documentatie. Vraag er naar in de vakhandel.

• Waarschuingsplaat



De sticker aan de binnenzijde van de deur op een goed zichtbare plaats aanbrengen.

• Montage van het accupack



Uitsluitend originele accu's van de fabrikant gebruiken.

1 Verbindingshoek monteren

De afstand van het accupack tot de aandrijving kan max. 160 cm zijn.

- 1a** Verbindingshoek aan de deurlooprail bevestigen. Aanwezige bevestigingsschroef aan de deurlooprail losdraaien en daaraan verbindingshoek vastschroeven.
- 1b** Wandmontage: Geschikt bevestigingsmateriaal gebruiken.
- 1c** Accupack inhaken. Ervoor zorgen dat het accupack zich niet binnen de af te leggen afstand bevindt.

• Montage van de zonne-energiemodule



Uitsluitend originele fotovoltaïsche modules van de fabrikant gebruiken.

Het is beslissend voor een betrouwbare werking dat er in de qua zon schaarse wintertijd optimale energie geleverd wordt. Daarom de zonne-energiemodule loodrecht monteren en naar het zuiden richten.

1 Bevestigingshoek aanbrengen

2 Wandmontage

Bevestigingshoek merken, boren en vastschroeven. Zonne-energiemodule opleggen en vastschroeven.

3 Dakmontage

Bevestigingshoek vastschroeven.

- ! Niet in het garagedak boren.
- ! Ondichtheden vermijden.

Goed geschikt zijn bijvoorbeeld vloerplaten. Plaat aanboren en hoek vastschroeven. Op het garagedak zetten en naar het zuiden richten.

4 Elektrische aansluiting

Gebruik een voor buitenshuis geschikte leiding of leg een koudebestendige PVC-leiding in de doorvoermantel 4a aansluiting. Op polariteit letten 4b. De accu is intern door een platte zekering 20A beveiligd. Lading. Functionele controle puntdisplay 4c.

Demontage van de aandrijving

1. Trek de stekker uit het stopcontact en klem alle aansluitingen af.
2. Verbreek de verbinding tussen deur en aandrijving en zet de deur vast.
3. De werkzaamheden die in de montagevoorschriften onder punt 3 tot 13 zijn genoemd, worden in omgedraaide volgorde doorgevoerd.

• Programmeren van de aandrijving

14 Bedieningselementen

De bedieningselementen voor het programmeren van de deuraandrijving zijn beschermd door een doorzichtige afdekkap. Deze doorzichtige afdekkap kan worden geopend m.b.v. een schroevendraaier. Na het programmeren van de aandrijving moet de doorzichtige afdekkap weer worden gesloten.

- A.** De cijfers dienen voor de aanduiding van het menupunt en van de ingestelde waarde.
- a.** Puntdisplay, geeft actuele capaciteit van de zonne-energiemodule aan en knippert bij het kwiteren van geprogrammeerde handzendercodes.
- B.** Toets Δ dient tijdens de instelling voor het omhoog zetten en buiten het menu als starttoets.
- C.** Toets ∇ dient tijdens de instelling voor het omlaag zetten.
- D.** Toets \circ dient voor het oproepen van het instelmenu, voor het verwisselen van de menustappen en voor het opslaan van de instellingen.

Het programmeren van de besturing is menugestuurd. Door het indrukken van de toets \circ wordt de menusturing opgeroepen. De cijfers van de indicator geven de velden van het menu weer. Na ca. 2 seconden knippert de indicator en de instelling kan met behulp van de toetsen Δ en

∇ worden gewijzigd. Met de toets \circ wordt de ingestelde waarde opgeslagen en het programma gaat automatisch over naar de volgende menuveld. Door de toets \circ verschillende keren achter elkaar in te drukken, kunnen menuvelden worden overgezlagen. Voor het afsluiten van het menu wordt de toets \circ zo vaak ingedrukt tot het cijfer 0 verschijnt. Buiten het menu kan met toets Δ een startimpuls worden gegeven.

Voor het begin van de programmering

- Deur met loopwagen laten inklinken.
- Aandrijving op accupack aansluiten. Verlichting schakelt in.
- Lees de instructies van de handzender.

15 Menuveld 1: startfunctie voor de handzender programmeren

Even de toets \circ indrukken. Het cijfer 1 verschijnt. Zodra de indicator knippert, houdt u de toets van de handzender, waarmee u de aandrijving later wilt starten, ca. 1 seconde lang ingedrukt. Zodra de code is ingelezen, knippert de rode punt (a) ter bevestiging 4 x. Het cijfer "0" verschijnt. Menu beëindigd. Er kunnen verschillende handzenders (max. 10 stuk) worden geprogrammeerd.

16 Menuveld 2: lichtfunctie voor de handzender programmeren

Druk even de toets \circ in. Op het display verschijnt het cijfer 1. Druk de toets \circ nogmaals in. Op het display verschijnt het cijfer 2.

Druk de tweede toets aan de handzender in, waarmee het 4-minuten-licht ingeschakeld dient te worden.

Zodra de code ingelezen is, knippert het rode puntdisplay (a) voor het kwiteren 4 x. Het cijfer "0" verschijnt. Menu beëindigd.

Wissen van alle geprogrammeerde handzenders die op de aandrijving zijn aangesloten:

Stekker van de aandrijving in het stopcontact steken en toets \circ ingedrukt houden.

17 Menuoptie 3: Instellen van de positie Deur Open

Houd de toets \circ 3 seconden lang ingedrukt. Het cijfer 3 verschijnt in het display 17a. Wacht even tot het cijfer 3 begint te knippen. Druk op de toets Δ en let er daarbij op dat de deur OPEN gaat.

! Als de deur bij drukken op de toets Δ per abuis DICHT gaat, houd dan de toets \circ nog eens 3 seconden lang ingedrukt. Het cijfer 3 knippert heel even. De richting van de beweging is nu omgekeerd.

Breng nu met behulp van de toets Δ de deur in de gewenste eindpositie OPEN 17b.

Door op de toets ∇ te drukken kan de positie richting DICHT gecorrigeerd worden.

Als de gewenste eindpositie OPEN is bereikt, a.u.b. Toets \circ indrukken. De aandrijving slaat de eindpositie OPEN op en cijfer 4 verschijnt.

18 Menuveld 4: Instellen van de onderste eindpositie

Wacht tot cijfer 4 knippert.

Druk toets ∇ in. De aandrijving beweegt de deur in de richting DICHT, zolang de toets ingedrukt blijft. Met toets Δ kan de positie in richting OPEN worden gecorrigeerd.

Als de gewenste eindpositie DICHT is bereikt, a.u.b. Toets \circ indrukken. De aandrijving slaat de eindpositie DICHT op en cijfer 0 verschijnt.

19 Kracht teaching-handelingen



Let op: Bij dit open- en sluitproces leert de aandrijving de krachtverloop en is niet krachtbegrensd! Het proces mag niet worden onderbroken. Tijdens dit proces staat de indicator op 0.

- Druk de toets Δ in. De aandrijving opent de deur tot de bovenste eindpositie bereikt is.
- Druk de toets Δ opnieuw in. De aandrijving sluit de deur tot de onderste eindpositie bereikt is.
- Na ca. 2 seconden wordt de weergave 0 gedooft.

LET OP! Een te hoog ingestelde kracht betekent gevaar voor verwondingen. De waarde is in de fabriek ingesteld op 4!





20 Controle van de krachtbegrenzing inrichting

- Hindernis (bv. B. doos van de aandrijving) onder de onderkant van de deur plaatsen.
- Deur vanuit de eindpositie OPEN starten.
- De aandrijving loopt op de hindernis, stopt en zet de deur weer terug in de bovenste eindpositie.
- De punt (a) moet ca. 1 seconde lang worden uitgeschakeld. Dan functioneert de aandrijving juist.

Indien de veren van de deur zijn gewijzigd, moet het krachtleerproces opnieuw worden doorgevoerd:

Ga over naar menustap 5 en houd de toets \circ 3 seconden lang ingedrukt. Het cijfer 0 verschijnt. Vervolgens wordt het krachtleerproces doorgevoerd als onder punt 19 beschreven.

• Bijzondere instellingen

Om in de menu's voor speciale instellingen te geraken, moet u weer 3 seconden lang toets  ingedrukt houden. Cijfer 3 verschijnt op het display. Toets  indrukken om menustap 3 over te slaan. Toets  nu 3 seconden lang ingedrukt houden totdat cijfer "5" verschijnt. Druk toets  in om menustappen over te slaan.

Menuveld 5: krachtbegrenzing voor het openen

Na ca. 2 seconden knippert de indicator met de ingestelde waarde van de krachtbegrenzing voor het openen. De waarde is in de fabriek ingesteld op 4! Met toets  en  kan de waarde voor de krachtbegrenzing hoger of lager worden ingesteld. Druk na het instellen toets . Cijfer 6 verschijnt.

Menuveld 6: krachtbegrenzing voor het sluiten


Na ca. 2 seconden knippert de indicator en de ingestelde waarde voor de krachtbegrenzing voor het sluiten wordt weergegeven. De waarde is in de fabriek ingesteld op 4! Met toets  en  kan de waarde voor de krachtbegrenzing worden verhoogd of verlaagd. Na het instellen toets  indrukken. Het cijfer 7 verschijnt. Vervolgens de krachtingstelling controleren en eventueel opnieuw instellen.



Wij wijzen er uitdrukkelijk op dat bij wijzigingen in de speciale menu 6 moet met een toelaatbaar meetinstrument conform EN12455 de naleving van de krachten aangetoond worden.

Een te hoog ingestelde kracht betekent gevaar voor verwondingen.


Menuveld 7: lichttijden

Toets  ingedrukt houden tot cijfer 7 verschijnt.

Menu waarde	Lichttijden
0	30 s
1	60 s
2	90 s

De waarde is in de fabriek ingesteld op 0!


Menuveld 8: aanpassing van de deur

Druk op de toets . Het cijfer 8 verschijnt in het display.

Menu waarde	Sluitsnelheid
0	100%
1	90%
2	80%

De waarde is in de fabriek ingesteld op 0!

Menuveld 9: speciale functies

Toets  in werking stellen. Cijfer 9 verschijnt in de Display. Dit menu dient voor de instelling van de laadcontrole voor het gebruikte accutype.

Valor de menú	Accutype
0	Panasonic LC-CA1215P1
1	Type 2
2	Type 3
3	Type 4

De types 2 en 4 zijn reeds gereserveerd, maar nog niet vrijgegeven. De waarde is in de fabriek ingesteld op 0!

Garantievoorwaarden

Geachte klant,

u heeft een garagedeuraandrijving gekocht die tijdens het productieproces door de fabrikant verschillende malen is gecontroleerd op de onberispelijke kwaliteit. Mocht de aandrijving of delen hiervan aantoonbaar wegens materiaal- of fabrikagefouten onbruikbaar zijn of mocht de bruikbaarheid hierdoor aanzienlijk worden beperkt, zullen wij de aandrijving naar eigen goeddunken repareren of een nieuw exemplaar leveren. Voor schade die het gevolg is van ondeskundige montagewerkzaamheden, een foutieve inbedrijfstelling, een onjuiste bediening en

onderhoud, van ondeskundige belasting en principieel van eigenmachtige wijzigingen die aan de aandrijving en het toebehoren zijn doorgevoerd, zijn wij niet aansprakelijk. Dit geldt tevens voor schade die het gevolg is van het transport, overmacht, invloed van buitenaf of natuurlijke slijtage en bijzonder atmosferische belastingen. Na eigenhandige wijzigingen of reparaties aan functionele delen zijn wij niet aansprakelijk. Gebreken dienen onmiddellijk schriftelijk ter kennis te worden gebracht. De betreffende onderdelen dienen ons desgevraagd te worden toegezonden

Wij zijn niet aansprakelijk voor de kosten voor demontage, montage, vracht en porti. Mocht blijken dat de reclamatie ongegrond is, is de besteller voor onze kosten aansprakelijk. Deze garantie is uitsluitend geldig in combinatie met de gekwiteerde factuur en treedt op de dag van de levering in kracht. De fabrikant garandeert dat het product vrij is van gebreken. De garantieduur bedraagt 24 maanden, mits het formulier op de achterkant juist is ingevuld. Mocht dit niet het geval zijn, vervalt de garantie 27 maanden na productiedatum

• Handleiding voor de bediening

In deze handleiding wordt beschreven hoe er veilig en deskundig met het product gewerkt kan worden. De genoemde veiligheids- en overige instructies en de voor de plaats van gebruik geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen en algemene veiligheidsbepalingen dienen te worden nageleefd.



Instrueer alle personen die gebruik maken van de deur hoe ze deze correct en veilig kunnen bedienen.



Handzenders horen niet in de handen van kinderen thuis.



Bij gebruik van de aandrijving moet het openen en sluiten bewaakt worden. Er mogen zich geen personen of voorwerpen in het bewegingsbereik van de deur bevinden.

• Normaal bedrijf

De aandrijving van de garagedeur kan door impulsgevers als handzenders, sleuteltoetsen etc. worden geactiveerd. Er hoeft slechts een korte impuls te worden gegeven.

Functieverloop:

Eerst impuls:

Aandrijving start en beweegt de deur naar de ingestelde eindpositie OPEN of DICHT.

Impuls tijdens het bewegingsproces:

Deur stopt.

Nieuw impuls:

De deur loopt in de tegenovergestelde richting.

Via een tweede toets op de handzender kan het licht op 4 minuten geprogrammeerd worden (afbeelding 22). Wanneer op de toets op de handzender wordt gedrukt, wordt het licht onafhankelijk van de motor in- en na ca. 4 minuten weer uitgeschakeld.

• Noodontkoppeling

Tijdens instelwerkzaamheden, stroomstoring of storingen kan de deur handmaking worden bediend door de trekknop aan de loopwagen van de aandrijving te ontgrendelen.

Mocht de deur voor een langere periode handmaking moeten worden bediend, plaats dan de arreterstift dienovereenkomstig (zie afbeelding 12). De deurvergrendeling die voor het bedrijf met aandrijving werd stilgezet, moet weer worden gemonteerd omdat de gesloten deur anders niet is afgesloten. Voor de heringebruikname van de aandrijving wordt de vergrendelingshevel weer in de parkeerpositie (a) gezet en de deurvergrendeling stilgezet.

• Interne beveiliging

De deur loopt tijdens het sluitproces op een hindernis, stopt de aandrijving en geeft de hindernis vrij doordat de deur wordt geopend tot in de bovenste eindpositie.

Tijdens de laatste 2 seconden van het sluitproces wordt de deur slechts een spleet hoog geopend om de hindernis vrij te geven. De binnenkant van de garage is echter niet zichtbaar.

Wanneer de deur tijdens de openingsbeweging op een obstakel stoot, zal de aandrijving stoppen en de bewegingsrichting gedurende ca. één seconde worden omgekeerd.

• Externe beveiliging

Aansluitschema afbeelding 13

Loopdeurcontact (STOPA)

Een geopende loopdeur stopt de aandrijving direct c.q. voorkomt het herstarten van de aandrijving.

Fotocel (STOPB)

Indien de fotocel tijdens het sluitproces wordt onderbroken, wordt de deur gestopt en in de andere richting bewogen. Een onderbreking van de fotocel tijdens het openingsproces heeft geen invloed.

• Verlichting

De verlichting wordt na het impuls voor de start automatisch ingeschakeld en na afloop van de ingestelde tijd (in de fabriek ingesteld op ca. 60 seconden) ook automatisch weer uitgeschakeld.

• Handzender

Programmeren van andere handzenders:

Zie de menustappen 1 en 2 (afbeelding 15 en 16).

• Werking met accuvoeding

2 Accupack bijladen

Vóór de eerste ingebruikname en na langere stilstandtijden moet het accupack bijgeladen worden. Het accupack mag uitsluitend met de bijgeleverde stekervoeding opgeladen worden.

Stekker in het contactvoetje aan het accupack vastklikken.

Op display letten:

LED rood: Accupack wordt geladen

LED blauw: Accupack is volledig geladen, gebruiksklare lading.

! Het laadproces pas na de volledige lading beëindigen.

3 Aandrijving op het accupack aansluiten

Stekker van de aandrijving in het contactvoetje aan het accupack insteken totdat hij vastklikt.

De aandrijving is onmiddellijk operationeel.

De bedrijfsduur van het accupack bedraagt 40 dagen bij 4 openingen per dag. Bij extreme temperaturen is de duur echter korter.

Voorbeeld: bij -10°C wordt de duur tot 50% verkort.

! Volledige ontladingen leiden tot een voortijdige uitval van de accu. Langere ligtijden van meer dan 6 maanden leiden tot zelfontlading.

Let daarom regelmatig op de laadtoestand en laad het accupack vroegtijdig bij. Voor een comfortabele bijlading en voor de handhaving van de levensduur van de accu adviseren wij de installatie van een zonne-energiemodule.

Bij iedere start wordt op het display van de aandrijving de laadtoestand aangegeven:

Display	Claxon	Laadtoestand
		Continu geloid
		Laadspanning te hoog
9 en 8	-	Volledig geladen accu
7, 6, 5, 4	-	Gemiddelde laadtoestand
3	1x kort	30%, bijladen
2	2x kort	20%, dringend bijladen ¹
1	3x kort	10%, aandrijving kan stoppen ²
0	Xx kort	<5%, aandrijving is niet meer in beweging

¹ Installatie door een vakman laten controleren!

² Verlichting knippert.

Accupack van de aandrijving verbreken

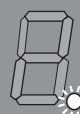




Hefboom aan het contactvoetje van het accupack indrukken en stekker aftrekken.

• Werking op zonne-energie

Let erop dat er geen afschaduw door planten, bomen en gebouwen ontstaat.

Verwijder vuil en bladeren en in de winter eventueel sneeuw van de module.

Controleer het display aan de aandrijving:

	Lampen	Zonnestrom I.
	1 s	300 mA - 1 A
	2 s	30 mA - 300 mA
	4 s	3 mA - 30 mA
	60 s	0 - 3 mA

• Onderhoud / inspectie



Ter wille van uw eigen veiligheid adviseren wij om de deur voor de eerste inbedrijfstelling en naar behoefte door een deskundig bedrijf te laten controleren. Laat de inspectie echter tenminste eenmaal per jaar doorvoeren.

Controle van de krachtbegrenzing

De sturing van de aandrijving is voorzien van een veiligheidssysteem met twee processors ter controle van de krachtbegrenzing.

De geïntegreerde krachttuuschakeling wordt in elke eindpositie automatisch getest.

Voor de inbedrijfstelling en tenminste eenmaal per jaar dient de deurinstallatie te worden gecontroleerd. De installatie van de krachtbegrenzing moet bij die gelegenheid worden gecontroleerd (20)!



LET OP! Een te hoog ingestelde sluitkracht kan verwondingen veroorzaken.

In menuveld 5 kan de kracht voor het openingsproces worden bijgesteld. In menustap 6 kan de kracht voor het sluitproces worden bijgesteld.

• Cyclusteller

De cyclusteller slaat het aantal door de aandrijving gegenereerde open- en sluitbewegingen op.

Om de stand van de teller af te lezen moet u de toets 3 seconden lang ingedrukt houden, tot er een cijfer verschijnt. De cijfers in het display geven een voor een de getalswaarden aan, te beginnen met de hoogste decimale voor de komma tot aan het laagste. De weergave eindigt met een horizontaal streepje. Voorbeeld: 3456 bewegingen, 3 4 5 6 -

• Accu-Pack

De gebruikte accu is onderhoudsvrij.

• Opsporen van storingen


Belangrijke aanwijzing:

bij werkzaamheden aan de aandrijving dient steeds eerst de stekker uit het stopcontact te worden getrokken!

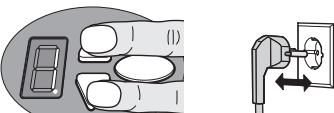
Storing	Eventuele oorzaak	Verhelpen
Deur sluit / opent niet volledig.	Het mechanisme van de deur is veranderd. Sluit- / openingskracht te zwak ingesteld. Eindpositie niet juist ingesteld.	Deur laten controleren. Krachtinstelling doorvoeren (menustappen 5 en 6). Eindpositie opnieuw instellen (menu 3 en 4).
Deur drukt in de eindposities.	Eindpositie niet optimaal ingesteld.	Eindpositie opnieuw instellen (menu 3 en 4).
Na het sluiten wordt de deur weer een spleet breed geopend.	Deur blokkeert even voor de gesloten positie.	Hindernis verwijderen of eindpositie DICHT opnieuw instellen (menustap 4).
Deur reageert niet op impuls van de handzender - wel als de druktoets of een andere impulsgever wordt bediend.	Batterij in de handzender is leeg. Antenne ontbreekt of is niet gericht. Geen handzender geprogrammeerd.	Batterij in de handzender vervangen. Antenne plaatsen / richten. Handzender programmeren (menustap 1).
Deur reageert niet op impulsen van de handzender, noch op andere impulsen.	Zie weergegeven diagnose.	Zie weergegeven diagnose.
Te geringe reikwijdte van de handzender.	Batterij in de handzender is leeg. Antenne ontbreekt of is niet gericht. Afscherming van het ontvangtsignaal door de opdrachtgever.	Batterij in de handzender vervangen. Antenne plaatsen / richten. Externe antenne aansluiten (toebehoren).

• Zie weergegeven diagnose

Cijfer	Toestand	Diagnose / Verhelping
8	Aandrijving start en cijfer 0 wordt gedooft	De aandrijving ontvangt een startimpuls aan de ingang START of door een zender. Normaal bedrijf.
8	Bovenste eindpositie "Open" bereikt.	
8	Onderste eindpositie "Dicht" bereikt.	
8	Eindpositie deur werd niet bereikt.	
0	Cijfer 0 wordt ook tijdens het volgende open- en sluitproces weergegeven en vervolgens geoofd.	Aandrijving voert een leerproces voor de krachtbegrenzing door.. Let op: deze processen zijn niet krachtgecontroleerd!
0	Cijfer 0 blijft weergegeven.	Krachtige leerbeweging werd niet beëindigd. Herhalen. Ze veel druk in de eindposities van de deur. Deurinstelling.
8	De deur wordt geopend noch gesloten.	Aansluiting STOP A is onderbroken. Externe beveiliging is in werking getreden (bv. loopdeurcontact).
8	Deur sluit niet meer.	Aansluiting STOP B is onderbroken. Externe beveiliging is in werking getreden (bv. Fotocel).
8	Deurinstelling en leerbeweging werden niet correct beëindigd.	In menu 3 en 4 deurinstelling opnieuw doorvoeren en vervolgens krachtige leerbeweging beëindigen.
8	Continu impuls aan de startingang.	Deur neemt geen startimpuls meer aan. Externe impulsgever geeft continu impuls (bv. Toets klemt).
8	Fout bij het instellen van de aandrijving opgetreden.	Traject te lang. Instelling menustappen 3 en 4 opnieuw doorvoeren.
8	Fout bij de leerbeweging opgedoken.	Posities herprogrammeren (menustappen 3 en 4). Niet zo sterk tot in de eindposities bewegen.
8	De deur wordt geopend noch gesloten.	Fout bij de zelftest opgedoken. Stroomnet onderbreken.
8	Motorstilstand	Motor draait niet. Vakbedrijf inschakelen.



Radiografische codes wissen
Ovale toets indrukken. Netstekker insteken en toets daarbij ingedrukt houden.
Alle geprogrammeerde radiografische codes van de handzenders zijn gewist.



Fabrieksinstelling herstellen
Toets "Open" en toets "Dicht" gelijktijdig indrukken. Netstekker insteken en toetsen daarbij ca. 3 seconden lang ingedrukt houden.
De toestand bij levering is hersteld.

Keuringsboekje voor deurinstallatie

Exploitant van de installatie: _____	
Locatie van de deurinstallatie: _____	
Gegevens aandrijving	
Type aandrijving: _____	Datum fabricage: _____
Fabrikant: _____	Bedrijfsmodus: _____
Gegevens deur:	
Model: _____	Bouwjaar: _____
Serienummer: _____	Gewicht vleugels: _____
Afmetingen deur: _____	
Inbouw en inbedrijfstelling	
Firma, monteur: _____	Naam, monteur: _____
In bedrijf gesteld op: _____	Handtekening: _____
Overige gegevens	Achteraf uitgevoerde
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Keuring van de deurinstallatie

Algemeen

Door middel van kracht bediende deuren moeten bij de inbedrijfstelling en na de door de fabrikant in de handleiding voor het onderhoud opgegeven intervals en evt. op grond van speciale regels in het land van plaatsing (bijv. de Duitse BGR 232 „Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore“) door hiervoor gekwalificeerde monteurs (persoon met geschikte opleiding, die zichzelf door kennis en praktische ervaring heeft gekwalificeerd) dan wel deskundigen gecontroleerd dan wel onderhouden worden.

In dit keuringsboekje moeten alle uitgevoerde onderhouds- en controlewerkzaamheden gedocumenteerd worden. Het boekje dient gezorgd te worden, door de exploitant samen met de documentatie van de deurinstallatie op een veilige plaats te worden bewaard en uiterlijk bij de inbedrijfstelling door de monteur volledig ingevuld te worden overhandigd. (Dit adviseren wij ook voor met de hand bediende deuren.) De instructies en aanwijzingen die in de documentatie van de deurinstallatie staan vermeld (handleidingen voor de montage,

handleidingen voor de montage, bediening en onderhoud etc.) dienen in ieder geval absoluut te worden opgevolgd.

De door de fabrikant afgegeven garantie vervalt indien de deur niet volgens voorschrift gecontroleerd en onderhouden wordt!

Wijzigingen aan de deurinstallatie (voor zover deze zijn toegestaan) dienen eveneens gedocumenteerd te worden.

Let op: Een controle is niet hetzelfde als een onderhoudsbeurt!

Checklijst voor de deurinstallatie

De aanwezigheid van de diverse onderdelen dient bij de inbedrijfstelling door afvinken te worden bevestigd.

Onderdeel	aanwezig	te controleren eigenschappen	Note
1.0 Deur			
1.1 Handmatige bediening van de deur	<input type="checkbox"/>	soepele loop	<input type="checkbox"/> _____
1.2 Bevestigingen / Verbindingen	<input type="checkbox"/>	toestand / bevestiging	<input type="checkbox"/> _____
1.3 Draaipunten / Scharnieren	<input type="checkbox"/>	toestand / smering	<input type="checkbox"/> _____
1.4 Loopwielletjes / Loopwielhouders	<input type="checkbox"/>	toestand / smering	<input type="checkbox"/> _____
1.5 Afdichtingen / Schuurband	<input type="checkbox"/>	toestand / bevestiging	<input type="checkbox"/> _____
1.6 Deurframe / Deurgeleiding	<input type="checkbox"/>	richten / bevestiging	<input type="checkbox"/> _____
1.7 Deurblad	<input type="checkbox"/>	richten / toestand	<input type="checkbox"/> _____
2.0 Gewichtscompensatie			
2.1 Veren	<input type="checkbox"/>	toestand / bevestiging	<input type="checkbox"/> _____
2.1.1 Veerbanden	<input type="checkbox"/>	toestand	<input type="checkbox"/> _____
2.1.2 Veerbreukbeveiliging	<input type="checkbox"/>	toestand/ typeplaatje	<input type="checkbox"/> _____
2.1.3 Veiligheidselementen Spie, Veerstekker etc.	<input type="checkbox"/>	toestand / bevestiging	<input type="checkbox"/> _____
2.2 Draatkables	<input type="checkbox"/>	toestand / bevestiging	<input type="checkbox"/> _____
2.2.1 Bevestiging kables	<input type="checkbox"/>	toestand / bevestiging	<input type="checkbox"/> _____
2.2.2 Kabeltrommels	<input type="checkbox"/>	2 veiligheidswindingen	<input type="checkbox"/> _____
2.3 Valbescherming	<input type="checkbox"/>	toestand	<input type="checkbox"/> _____
2.4 Rondlopen T-as	<input type="checkbox"/>	toestand	<input type="checkbox"/> _____
3.0 Aandrijving / Besturing			
3.1 Aandrijving / Besturing / Console	<input type="checkbox"/>	toestand / bevestiging	<input type="checkbox"/> _____
3.2 Elektrische leidingen Aansluitingen	<input type="checkbox"/>	toestand	<input type="checkbox"/> _____
3.3 Snelle / Nood-deblokkering	<input type="checkbox"/>	toestand / functie	<input type="checkbox"/> _____
3.4 Bedieningselementen Toetsen / Handzender	<input type="checkbox"/>	toestand / functie	<input type="checkbox"/> _____
3.5 Eindafschakeling	<input type="checkbox"/>	toestand	<input type="checkbox"/> _____
4.0 Beveiliging tegen beknellen en schaarbeweging			
4.1 Krachtbegrenzing	<input type="checkbox"/>	stopt en keert om	<input type="checkbox"/> _____
4.2 Bescherming tegen optillen van personen	<input type="checkbox"/>	deurblad stopt bij 20 kg	<input type="checkbox"/> _____
4.3 Bouwomgeving	<input type="checkbox"/>	veiligheidsafstanden	<input type="checkbox"/> _____
5.0 Overige onderdelen			
5.1 Vergrendeling / Slot	<input type="checkbox"/>	toestand / functie	<input type="checkbox"/> _____
5.2 Loopdeur	<input type="checkbox"/>	functie / toestand	<input type="checkbox"/> _____
5.2.1 Loopdeurcontact	<input type="checkbox"/>	functie / toestand	<input type="checkbox"/> _____
5.2.2 Deursluiser	<input type="checkbox"/>	functie / toestand	<input type="checkbox"/> _____
5.3 Verkeerslichtbesturing	<input type="checkbox"/>	functie / toestand	<input type="checkbox"/> _____
5.4 Fotocellen	<input type="checkbox"/>	functie / toestand	<input type="checkbox"/> _____
5.5 Sluitkantbeveiliging	<input type="checkbox"/>	functie / toestand	<input type="checkbox"/> _____
6.0 Documentatie			
6.1 Typeplaatje / CE-markering	<input type="checkbox"/>	volledig / leesbaar	<input type="checkbox"/> _____
6.2 Verklaring van conformiteit van de deurinstallatie	<input type="checkbox"/>	volledig / leesbaar	<input type="checkbox"/> _____
6.3 Handleiding voor de montage, bediening, onderhoud	<input type="checkbox"/>	volledig / leesbaar	<input type="checkbox"/> _____

