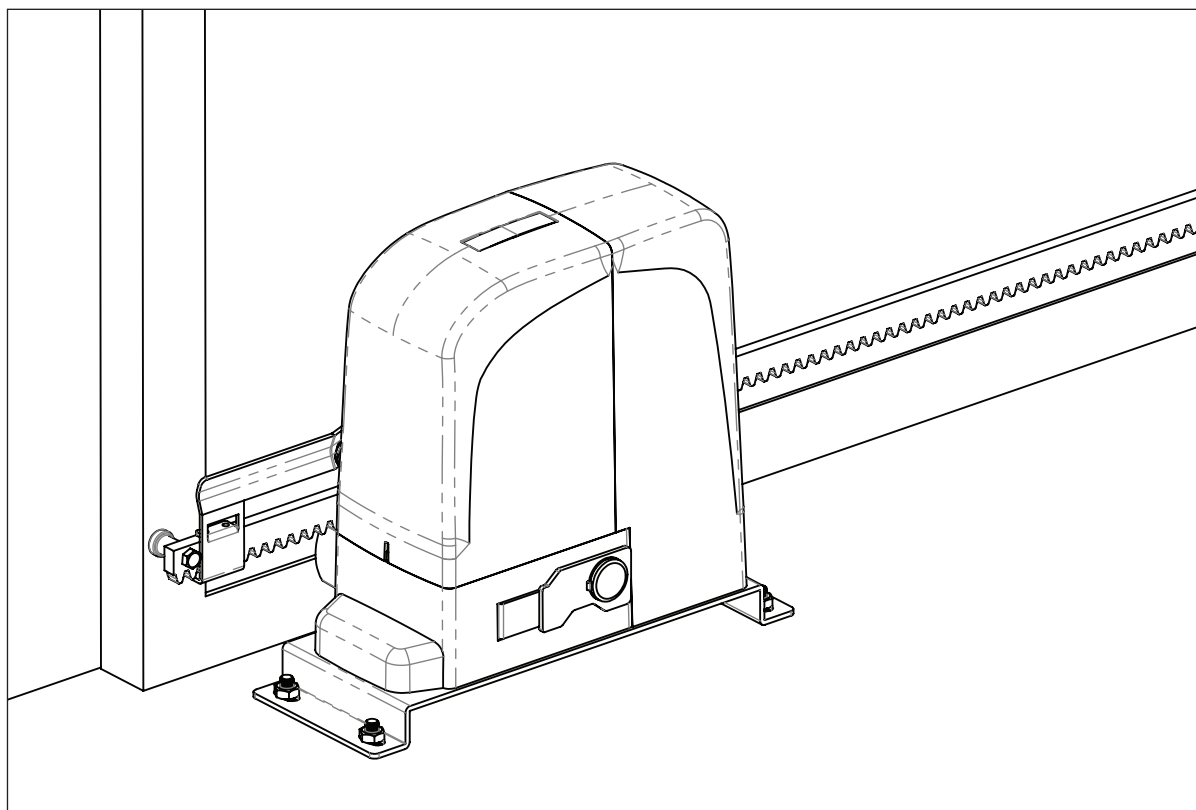


# SCHIEBETOREÖFFNER

Hinweise zur Installation und Verwendung

# BRAVO524



## INDEX

1) Allgemeine Sicherheitshinweise	.....	Seite.01
2) Beschreibung	.....	Seite.02
3) Technische Daten	.....	Seite.03
4) System Beschreibung	.....	Seite.03
5) Zubehör	.....	Seite.04
6) Montagewerkzeuge	.....	Seite.04
7) Installation	.....	Seite.05
8) Wartung	.....	Seite.10
9) Reparaturen	.....	Seite.10

## 1) Allgemeine Sicherheitshinweise

- 1) ACHTUNG! Um die Sicherheit der Personen zu gewährleisten ist es wichtig, dass Sie die folgenden Hinweise lesen. Unsachgemäße Installation oder Verwendung des Produkts können schwere Schäden verursachen.
- 2) Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt installieren
- 3) Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht (Kunststoff, Styropor, etc.) innerhalb der Reichweite von Kindern, solche Materialien sind potentielle Gefahrenquellen.
- 4) Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.
- 5) Dieses Produkt wurde entworfen und gebaut ausschließlich für den angegebenen Betrieb, jede andere Nutzung die nicht ausdrücklich angegeben ist, kann zu nicht reibungslosem Funktionieren des Produkts und / oder zur körperlichen oder wirtschaftlichen Schäden führen.
- 6) Der Hersteller / Händler haftet nicht für Schäden, die verursacht werden durch unsachgemässen Gebrauch oder Missbrauch der Ausrüstung für andere Zwecke als die in diesem Handbuch angegeben.
- 7) Installieren Sie nicht die Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen: Gasebrennbare Materialien oder Rauch die zu schweren körperlichen Verletzungen führen und / oder wirtschaftlichen Schäden verursachen.
- 8) Die mechanischen Bauelemente müssen den Bestimmungen der EN 12604 und EN 12605 entsprechen.
- 9) Die Hersteller / Händler haftet nicht für technische Ausfälle in der Konstruktion oder andere Deformationen, die während des Betriebes auftreten können.
- 10) Die Installation muss den Normen EN12453 und EN 12445 entsprechen.
- 11) Vor der Installation sollten Sie die Stromversorgung ausschalten.
- 12) Stellen Sie sicher, dass die Bodenplatte perfekt gebaut ist und verbinden Sie es mit den Metall-Struktur.
- 13) Die Antriebe sind mit automatischer Steuerung ausgestattet, jedoch das Endlager des Hubs sollten überprüft werden, entsprechen die Normen von Punkt 10.
- 14) Die Sicherheitsvorrichtungen (Norm EN 12978) schützen alle Gefahrenbereiche gegen mechanische Risiken die zu Zerquetschungen, Verziehungen und / oder Verschneidungen führen können.
- 15) Es wird empfohlen mindestens ein Licht (Warnblinker) für jedes System zu verwenden, sowie eine Warnschild auf einer festen Struktur zu montieren, um die Existenz eines automatisierten Systems anzuzeigen.
- 16) Die Hersteller / Händler haften nicht für die Sicherheit oder für das schlechte Funktionieren des System, wenn die verwendeten Komponenten nicht hergestellt und / oder von Ihnen zugelassen sind.
- 17) Verwenden Sie ausschließlich Original-Teile für die Wartung.
- 18) Auf keinen Fall dürfen auf irgendeine Weise die Komponenten des Automatisierungssystems verändert werden.
- 19) Der Installateur sollte dem Endbenutzer alle technischen Dokumentation des Betreibers zur Verfügung stellen und Sie auch informieren, wie das System bei Betrieb im Notfall oder Ausfall funktioniert (mechanisch oder elektrisch).
- 20) Achten sie darauf, dass keine Kinder oder Erwachsenen anwesend sind, während die Systeme in Betrieb sind.
- 21) Halten Sie die Handsender und / oder die Schalter außerhalb der Reichweite von Kindern, um ein unfreiwilliges Betreiben des Systems zu vermeiden.
- 22) Verkehr ist nur dann zulässig, wenn das Tor vollständig geöffnet ist.
- 23) Benutzer sollten nicht versuchen, Reparaturen oder Änderungen vorzunehmen. Er sollte sich direkt an qualifiziertes Personal wenden.
- 24) Jede Handlung die nicht ausdrücklich in dieser Anleitung beschrieben ist, ist nicht zulässig.

## 2) Beschreibung

Die Antriebe können Schiebetore mit Flügel bis zu 7 Metern Länge und Gewicht von 500 kg bewegen. Besteht aus einem elektromechanischen, irreversiblen Getriebemotorangetrieben von einer 24V Steuerung.

Der Antrieb hat eine programmierbare elektronische Steuerung, bei der Sie verschiedene Parameter einstellen können wie: Arbeitszeit, Ruhezeit, Empfindlichkeit und Anti-quetschung sowie Teilöffnung (Fußgänger).

Verfügt über ein automatisches Verriegelungs System das irreversibel ist und verriegelt das Tor automatisch, wenn der Motor nicht eingeschaltet ist.

Das manuelle Entriegelungs System erlaubt das Tor von Hand zu bewegen im Falle eines Schadens oder eines Notfalls.

Entworfen und gebaut ausschließlich für Schiebetore. Jede andere Verwendung ist nicht erlaubt.

### 2.1. Beschreibung der Struktur

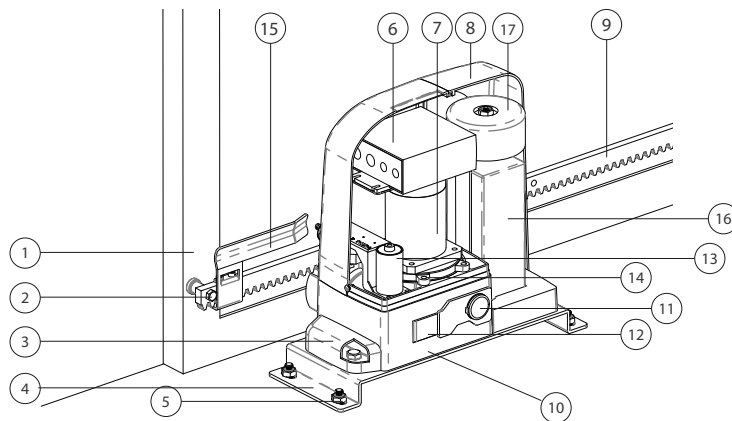


Abb. 01

- |                             |                    |                                |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1. Tor                      | 7. Motor           | 13. Nicht anwendbar            |
| 2. Laufschiene              | 8. Deckel          | 14. Schraube                   |
| 3. Schutzabdeckung          | 9. Führung Schiene | 15. Endlage Platte             |
| 4. Motor Befestigungsplatte | 10. Gehäuse        | 16. Batterie (nicht enthalten) |
| 5. Befestigungs Schraube    | 11. Verschluss     | 17. Transformator              |
| 6. Steuerung                | 12. Entriegelung   | 18. Batteriehalter             |

### 2.2. Dimensionen

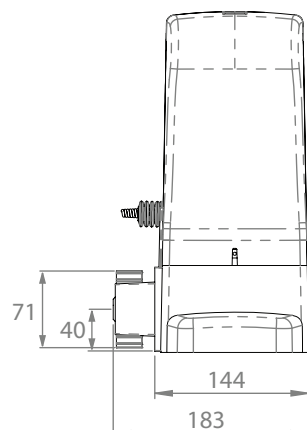
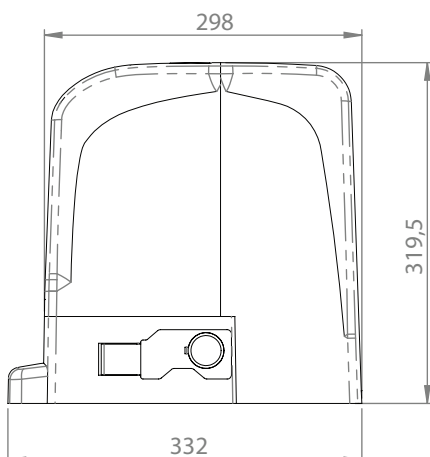


Abb. 02

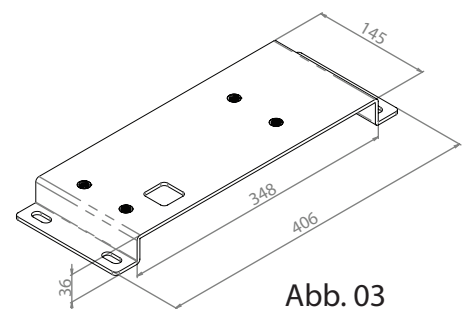


Abb. 03

### 3) TECHNISCHE DATEN

Technische Daten des Antriebes:

Stromversorgung /Transformator	AC230V , 50Hz
Motor	24V DC
Strom Stärke	120W
Höchstgeschwindigkeit	0.16m/s
Drehmoment	700N
Betriebszeit	-
Lärm	≤ 56dB
Thermische Reaktivierung	-
Arbeitstemperatur	> -25°C bis < 65°C
Schutzart	IP44
Thermoschutz	-
Maximalgewicht pro Flügel	500Kg
Maximallänge pro Flügel	7 m
Arbeitsfrequenz	Intensive
Kondensator	-

### 4) SYSTEMBESCHREIBUNG

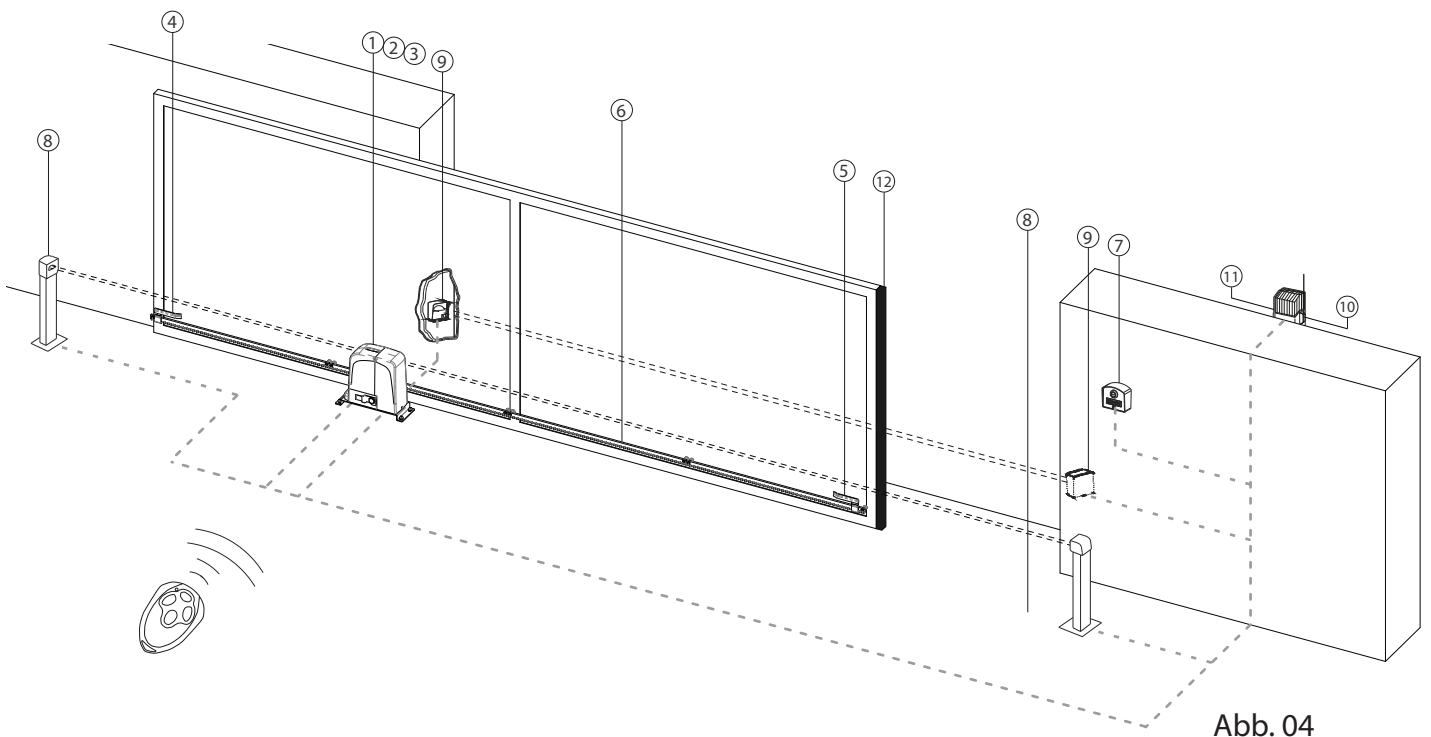


Abb. 04

- |                          |                           |                            |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1. Motor                 | 5. Platte Endlage Rechts. | 9. Sicherheit Lichtschanke |
| 2. Steuerung             | 6. Laufschiene            | 10. Antenne                |
| 3. Empfänger             | 7. Schlüsselschalter      | 11. Warnblinker            |
| 4. Platte Endlage Links. | 8. Lichtschanke Halter    | 12. Sicherheitsband        |

Hinweis:

- 1) Um die elektrischen Kabel zu installieren benutzen Sie starre und / oder flexibel geeignete Rohre.
- 2) Trennen Sie immer die Niedrig Spannungs Kabel von den 230Vac, um Interferenzen zu vermeiden.
- 3) Die Beschreibung des Systems ist eine Beschreibung des Standard-System; das Zubehör ist nicht in der Beschreibung enthalten.

Wenn Sie eine Beschreibung des Zubehöres möchten, kontaktieren Sie uns bitte.

## 5) ZUBEHÖR

Prüfen sie ob die folgenden Artikel in der Verpackung sind bevor sie mit der Montage des Antriebes beginnen.

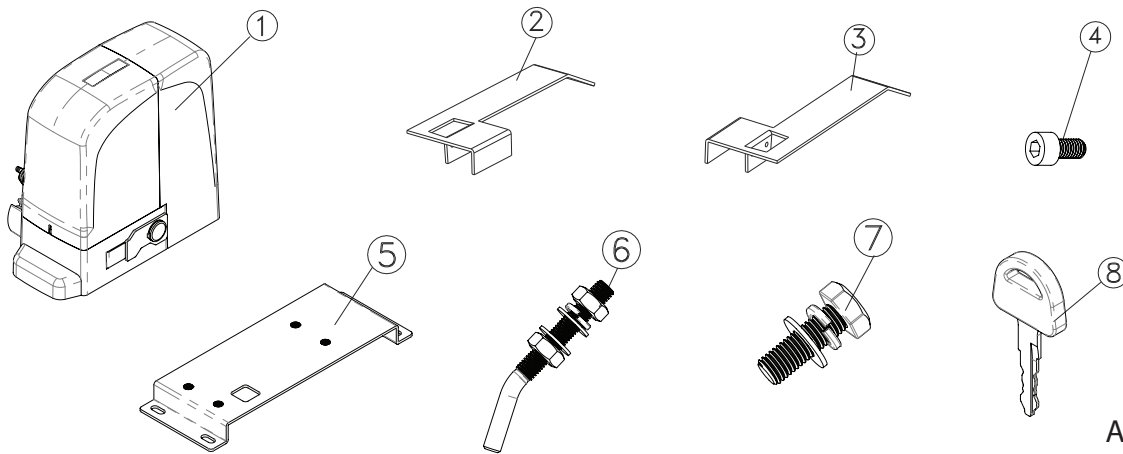


Abb. 05

N°	Name	Qty	N°	Name	Qty
1	Motor	1	6	Boden Befestigung Schraube	4
2	Platte Endlage Links	1	7	Motor Befestigungsschraube	4
3	Platte Endlage Rechts	1	8	Entrieglungsschlüssel	2
4	Schraube DIN 912 M5X10	4	9	Benutzerhandbuch	1
5	Befestigungsplatte	1			

## 6) INSTALLATIONS WERKZEUGE

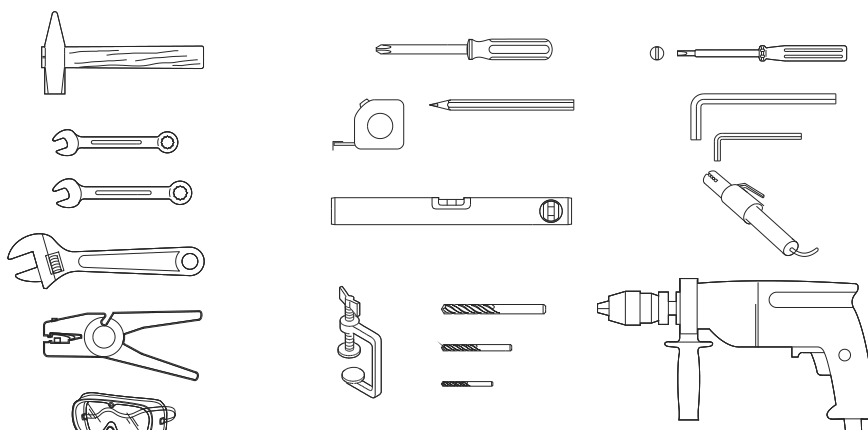


Abb. 06

## 7) INSTALLATION

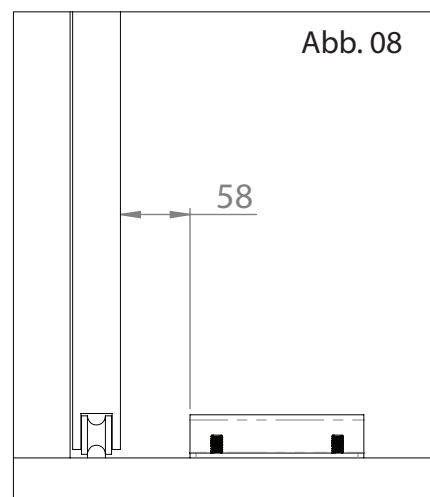
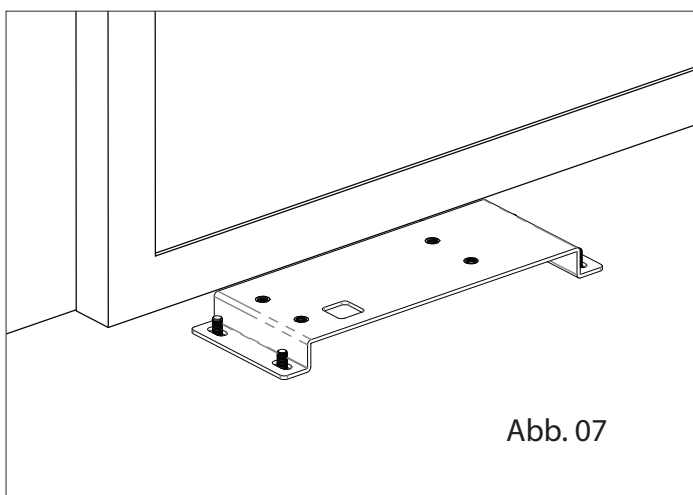
### 7.1. Vorprüfung

Um den Wirkungsgrad und den Betrieb der automatischen Vorrichtung sicherzustellen, erfüllen Sie bitte folgende Bedingungen.

- Die Struktur des Tors muss geeignet sein um automatisiert zu werden. Überprüfen Sie ob die Struktur stark genug ist für Maße und Gewichte die in den technischen Spezifikationen angegeben werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Tor auf einer nivellierten Ebene läuft.
- Sicherstellen, dass sich das Tor einheitlich und korrekt bewegt, ohne unregelmäßige Reibung, während seines gesamten Verlaufes.
- Der Untergrund sollte eine ausreichende Stabilität bieten für die Schrauben, mit denen die Montageplatte befestigt wird.
- Entfernen Sie alle Schlösser und Riegel. Wir empfehlen, dass alle Schmiedarbeiten vor der Installation des Antriebes angefertigt werden.

### 7.2. Vorbereiten der Befestigungsplatte

Befestigen Sie die vier Schrauben in die vier Löcher der Platte, wie dargestellt in Abb.07 und Abb.08.



### 7.3. Positionierung der Befestigungsplatte

a) Die Befestigungsplatte sollte wie auf Abb.09a (rechts zugehen.) oder Abb.09b ( links zugehen) platziert werden. Um sicherzustellen, dass die Zahnstangen-Ritzel-passen.

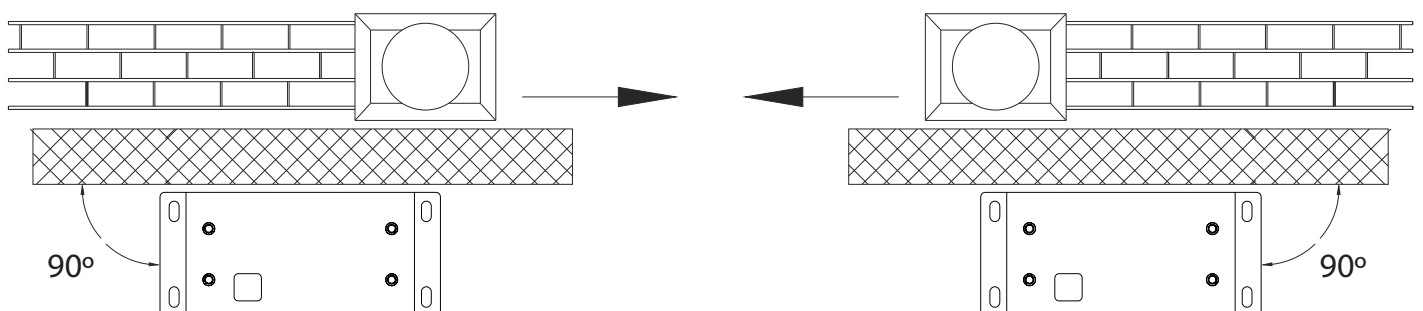
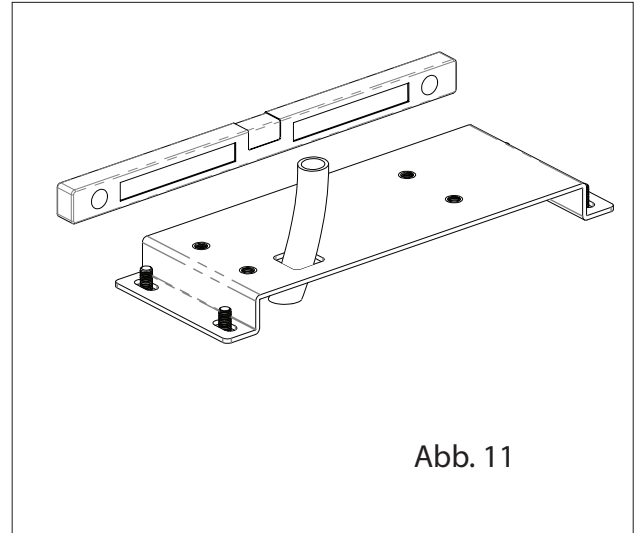
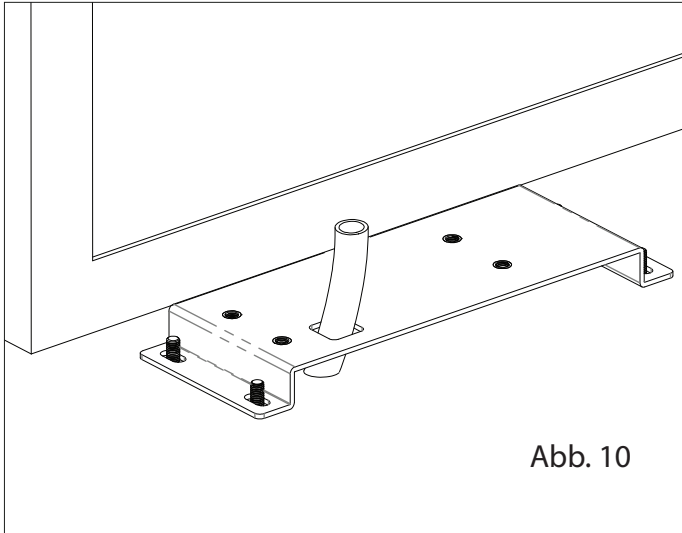


Abb. 09a

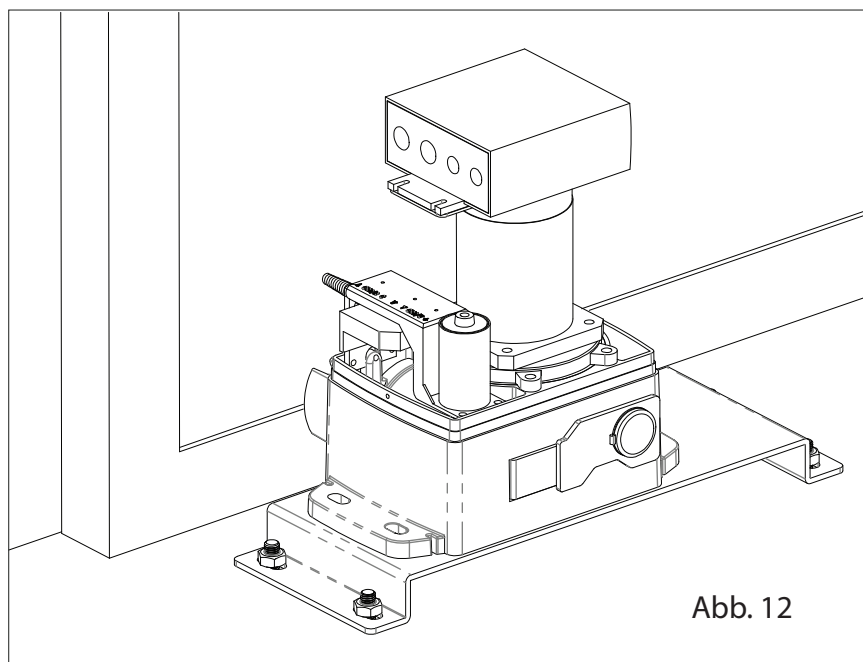
Abb 09b

b) Befestigen Sie die Platte auf dem Boden mit den Schrauben. Die Schrauben sollten vorher auf dem Boden vorfixiert werden. Legen sie ein oder mehrere Röhrchen, um die elektrischen Kabel durch die Befestigungsplatte zu leiten (Abb. 10 und Abb.11). Mit einer Wasserwaage sicherstellen, dass die Platte absolut horizontal verläuft.



#### 7.4. Positionieren des Motors

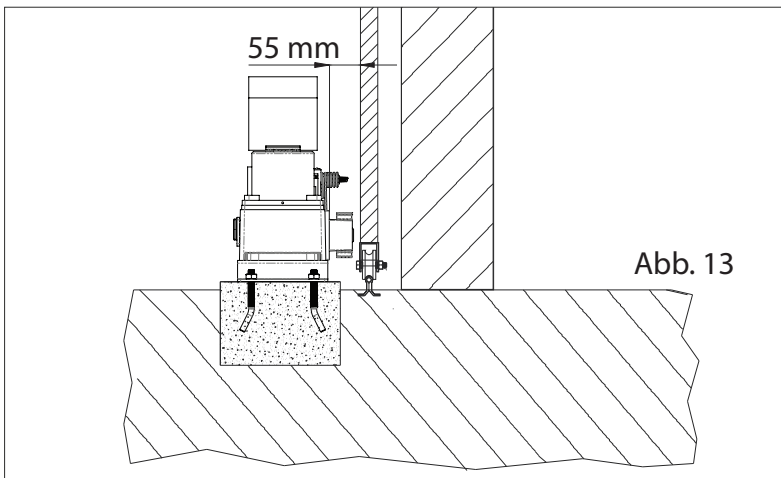
Verlegen Sie die Elektrokabel, um den Motor an die Zubehörteile und den Strom anzuschließen: wie dargestellt in Abb. 4. Lassen Sie die Kabel in der erforderlichen Länge, um die Verbindungen mit der Steuerung zu erleichtern. Positionieren Sie den Motor in der Befestigungsplatte, so dass er gut zentriert ist, wie auf Abb. 12 ersichtlich.





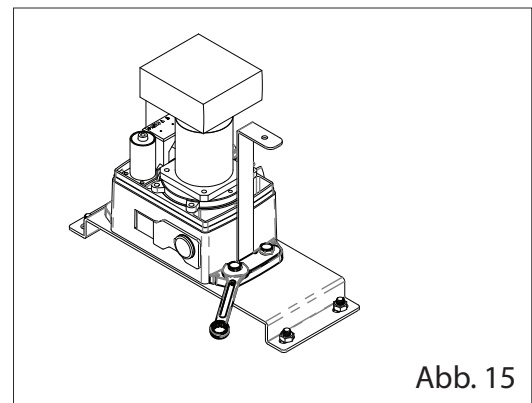
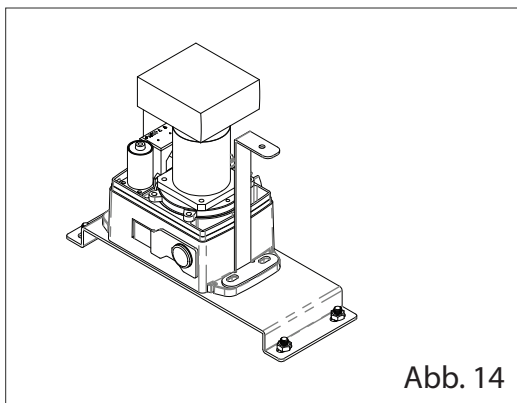
## 7.5. Justierung des Motors

Justieren sie den Abstand zwischen dem Motor und dem Tor, wie in Abb.13.

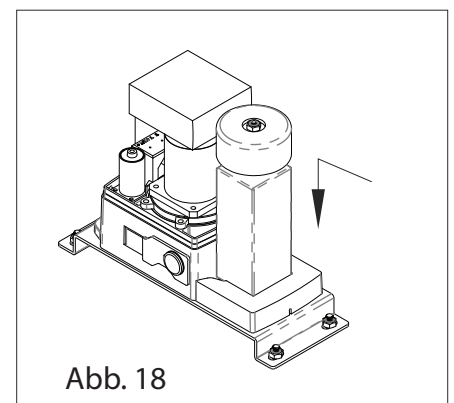
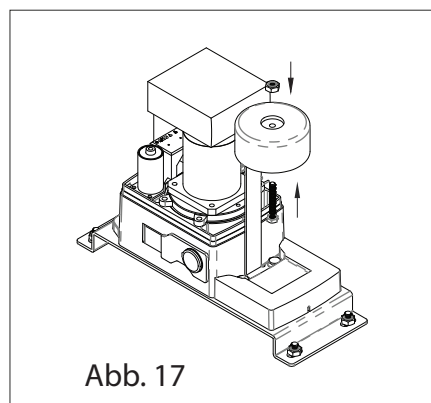
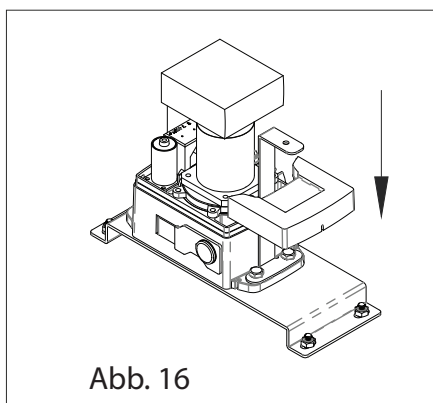


## 7.6. Schrauben Sie den Motor

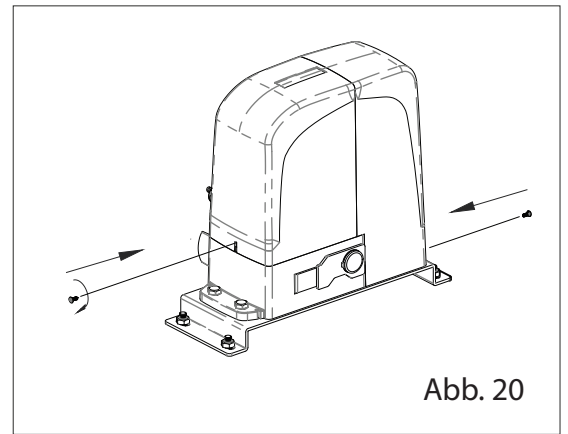
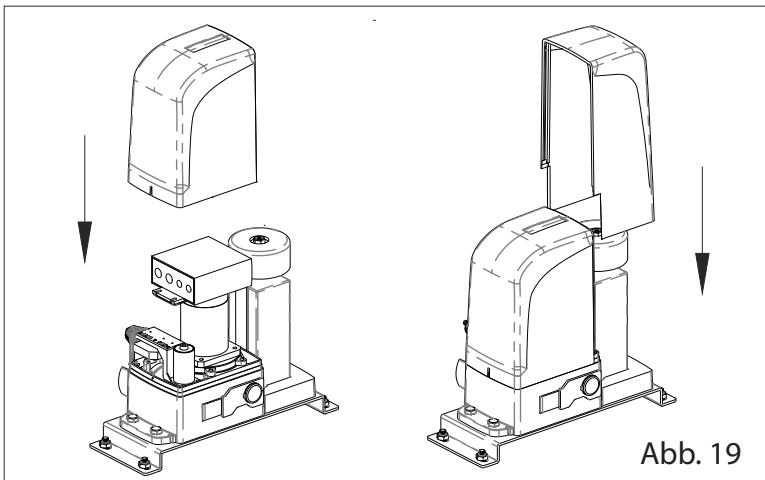
Um den Motor zu sichern, stellen Sie die Halterplatte über der Seitenklappe zum Befestigen des Gehäuses und befestigen den Motor indem Sie die Schrauben leicht anziehen wie dargestellt in Abb.14.



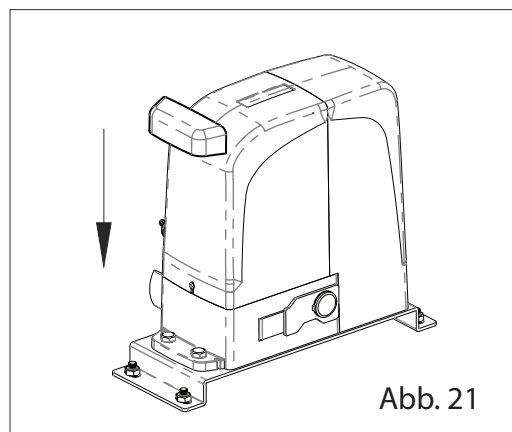
Nach der Befestigung des Motors montieren Sie den Batteriehalter (Abb. 16). Den Transformator befestigen Sie mit Schraube und Mutter (Abb. 17) und der Batterie (Abb. 18).



Nach der Fixierung der Innen-Komponenten, montieren Sie den Deckel (Abb. 19) und verwenden Sie die Schrauben um diesen zu fixieren (Abb. 20).

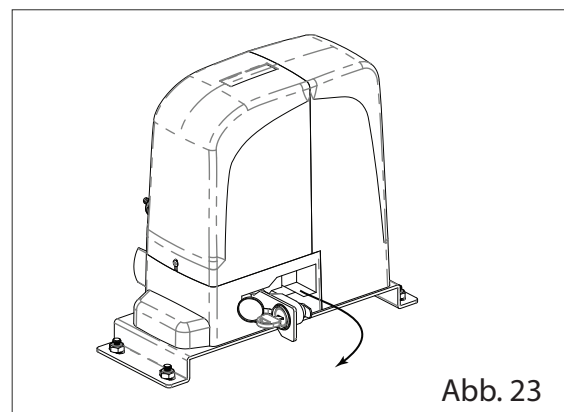
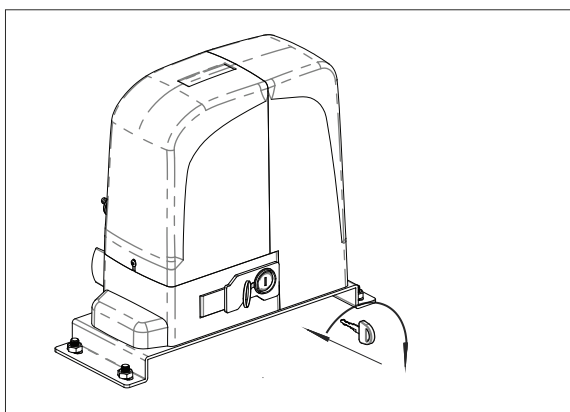


Nach der Befestigung des Deckels, montieren Sie die seitliche Schutzabdeckung (Abb. 21).



### 7.7. Entriegelung des Motors

Um den Motor zu entriegeln, stecken Sie den Schlüssel in das Schloss, drehen ihn um 90° um und ziehen einmal, zum Entriegeln des Motors.



Nachdem der Motor entriegelt wurde, kann das Tor von Hand geöffnet und geschlossen werden.

## 7.8. Installieren der Laufschiene/ Zahnstange

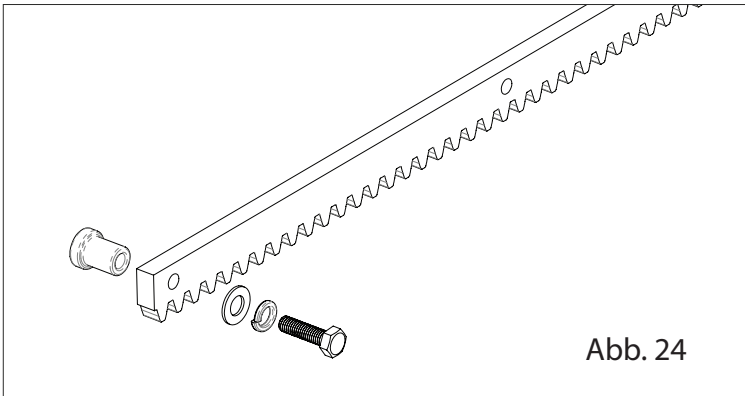


Abb. 24

- Bereiten Sie die Laufschiene für die Installation vor und stellen Sie die Abstandhalter nach den gleichen Schritten in die vorstehenden Absätze, so dass diese gut gesichert sind.

- Von Hand das Tor in die geschlossene Position stellen.
- Positionieren Sie den ersten Teil der Laufschiene und schrauben es auf das Kettenritzel und mit der Hilfe einer Wasserwaage fixieren Sie es in der Horizontalen.
- Bewegen sie das Tor von Hand hin und her, um sicherzustellen, dass die Verzahnung richtig auf dem Ritzel liegt und sie sich sauber bewegen lässt.
- Fixieren Sie die Laufschiene/ Zahnstange am Tor. (Abb. 25), um eine korrekte Fixierung zu gewährleisten, können Sie das Tor langsam/schrittweise bewegen und den Abstandhalter fixieren Sie immer in der Nähe des Ritzels.
- Fügen Sie ein weiteres Element der Zahnstange hinzu und synchronisieren Sie beide Elemente. (Abb. 26).
- Benutzen sie einer erneut eine Wasserwaage, um sicherzustellen, dass die Laufschiene perfekt eben ausgerichtet ist.
- Bewegen Sie das Tor von Hand und fixieren Sie die restlichen Teile der Laufschiene so wie bei den ersten Teilen, bis zum Ende des Tores.

**HINWEIS:** Dieser Motor kann auf allen Typen von Zahnstangen laufen.

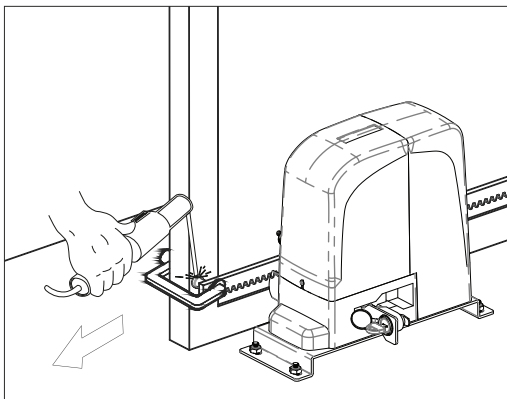


Abb. 25

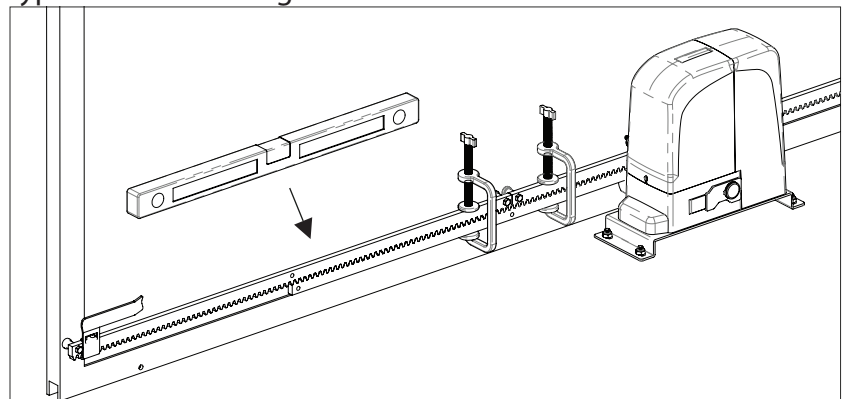


Abb. 26

Bei der Montage der Nylon Zahnstange folgen Sie den gleichen Schritten wie bei den Punkten vorher. Stellen Sie das Tor in der geschlossenen Position, legen sie den ersten Meter der Zahnstange auf das Zahnrad des Motors und halten sie es waagrecht in der Horizontalen und schrauben sie die erste Schraube.

Öffnen Sie schrittweise das Tor und schrauben Sie die restlichen Schrauben.

Fügen sie weiterhin mehr Teile der Zahnstange hinzu und wiederholen Sie die gleichen Schritte, bis die Installation beendet ist.

Hinweise:

Stellen Sie sicher, dass während des Laufens des Tores, alle Elemente der Zahnstange vollständig mit dem Ritzel verbunden sind.

- Niemals Abstandhalter Elemente schweißen. Zur dessen Befestigung, verwenden Sie Schrauben und Unterlegscheiben, wie gezeigt in Abb.20.

- Keine Schmiermittel oder eine andere Fettarten verwenden zwischen der Zahnstange und Ritzel.

### 7.9. Installieren der Endschalterplatten

a) Nach dem Einbau der Zahnstange, stellen Sie das Tor in die geschlossene Position und positionieren Sie die Endschalterplatten auf der Zahnstange. In dieser geschlossenen Position, muss die Platte die Endschaltung des Motors auslösen.

b) Ziehen Sie die Schrauben DIN912 M5x12 an, die in der Packung enthalten sind, bis sie die Zahnstange berührt und dann anziehen.

c) Bewegen Sie das Tor in die geöffnete Position und wiederholen Sie den Vorgang für die andere Endschalter Platte.

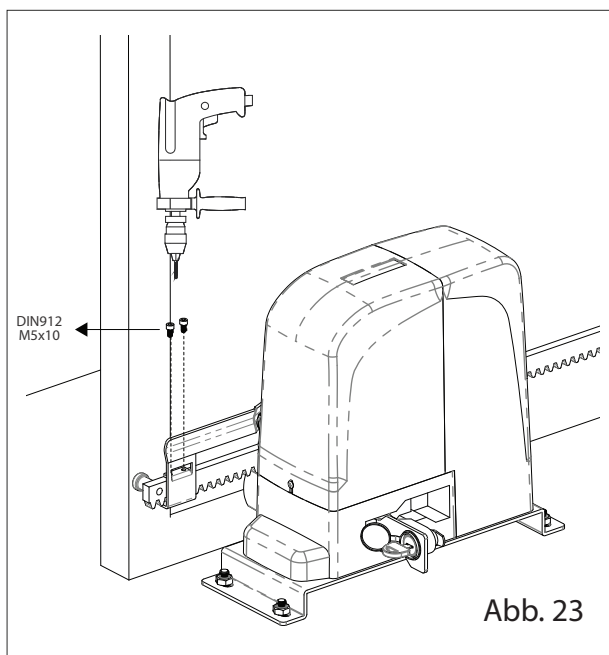


Abb. 23

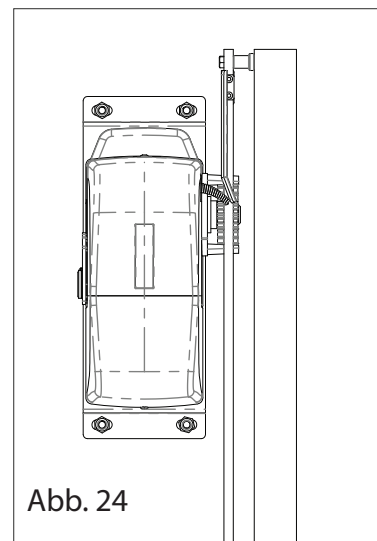


Abb. 24

## 8) WARTUNG

Führen Sie die folgenden Operationen mindestens alle 6 Monate durch:

- Überprüfen Sie die Funktion des Entriegelungssystems.
- Überprüfen Sie den Betrieb von Sicherheitseinrichtungen und Zubehör.

## 9) REPARATUREN

Für eventuelle Reparaturen wenden Sie sich bitte nur an autorisierte Reparaturwerkstätten.