



LIFTINGITALIA S.r.l.

Via Caduti del Lavoro, 16 - 43058 Bogolese, Sorbolo (PR) - Italy
Phone +39 0521.695311 - Fax +39 0521.695313

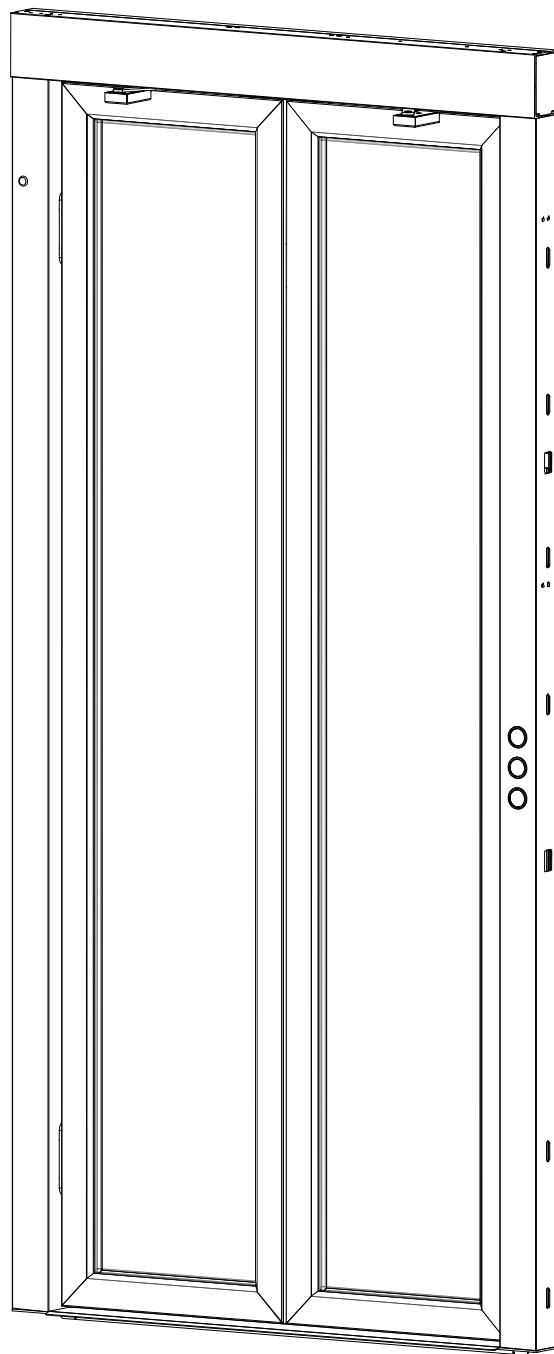


LIFTINGITALIA[®]

COMFORTABLE HOMELIFTS

MyDOMO

Automatische zweiflügelige Etagentür



MONTAGEANLEITUNG UND INBETRIEBNAHME



LIFTINGITALIA S.r.l.

Via Caduti del Lavoro, 16 - 43058 Bogenelese, Sorbolo (PR) - Italy
Phone +39 0521.695311 - Fax +39 0521.695313



LIFTINGITALIA
COMFORTABLE HOMELIFTS

20190903

6.1	Aktualisieren MD55-Steuereinheit	02.09.2019
6	Allgemeine Aktualisierung	02.04.2019
5.1	Aktualisieren Sie mit KIT	13.06.2018
5	Aktualisieren Sie mit DOMOFLEX	20.05.2016
4.1	Informationen Aktualisierung	27.02.2014
4	Allgemeine Aktualisierung	08.08.2012
3	Allgemeine Aktualisierung	02.04.2010
Rev.	<i>Beschreibung</i>	<i>Datum</i>

VERZEICHNIS

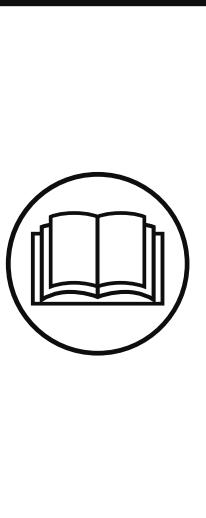
1.	INSTALLATIONSORT MANAGEMENT	6
1.1.	ALLGEMEINE BESCHREIBUNG	6
2.	PRODUKTBESCHREIBUNG	7
2.1.	ALLGEMEINE BESCHREIBUNG UND TERMINOLOGIE	7
3.	INHALT DER VERPACKUNG - SCHRAUBENKIT	8
4.	ERFORDERLICHE AUSRÜSTUNG UND MATERIALEN FÜR DIE MONTAGE	9
5.	VORLÄUFIGE MASSNAHMEN	10
5.1.	POSITIONIERUNG DES MATERIALS AUF HOF	10
6.	WIE ERKENNEN SIE DIE TÜREN	10
7.	POSITIONIERUNG ETAGENTÜR	11
8.	ETAGENTÜR-MONTAGE	11
9.	PRÜFUNG ANORDNUNG FLÜGELTÜREN	20
10.	PRÜFUNG ANORDNUNG MIT TWIST-KABINETT	21
11.	WARTUNG	22
11.1.	REGELUNG DES VORHANDENEN KONTAKTS	22
11.2.	RIEMENSPANNUNG	22
11.3.	SYNCHRONISIERUNG DER FLÜGELTÜREN	23
11.4.	STELLUNG DER ETIKETTEN, SCHLOSSBESCHEINIGUNG	23
12.	SCHLOSS-VERBINDUNG	24
13.	ANWEISUNGEN für MD55-STEUEREINHEIT	25
13.1.	ÜBERSICHT STEUERUNG MD55	25
13.2.	DRUCKTASTEN	26
13.3.	LEUCHTSIGNALE	27
13.4.	ERSTER START CONTROLLER MD55	28
13.5.	ERFASSUNG DER POSITION	28
13.6.	INSTALLATION UND REGELUNG	29
13.7.	BEWEGUNGSDIAGRAMM	29
13.8.	TECHNISCHE ANGABEN	30
13.9.	MD55-TASTATUR	31
13.10.	MENÜ-STRUKTUR	32
13.11.	FEHLER UND SCHUTZMASSNAHMEN	41



ZWECK DES HANDBUCHS

In diesem Handbuch werden korrekte Informationen zur Installation des Produkts bereitgestellt, um zur persönlichen Sicherheit und zum ordnungsgemäßen Funktionieren des Systems beizutragen. Bewahren Sie das Handbuch für die gesamte Lebensdauer des Produkts auf. Bei einem Eigentümerwechsel muss das Handbuch dem neuen Benutzer als fester Bestandteil des Produkts zur Verfügung gestellt werden.

WARNUNG



LESEN SIE DIESE ANLEITUNG AUFMERKSAM DURCH, bevor Sie das Produkt installieren und verwenden. Dieses Produkt muss gemäß den geltenden Bestimmungen installiert und in Betrieb genommen werden. Unsachgemäße Installation oder unsachgemäße Verwendung des Produkts kann zu Personen- und Sachschäden sowie zum Erlöschen der Garantie führen.

BEFOLGEN SIE DIE VORSCHLÄGE UND EMPFEHLUNGEN, UM SICHERHEIT ZU BEDIENEN. Jede nicht autorisierte Änderung kann die Sicherheit des Systems sowie den korrekten Betrieb und die Lebensdauer der Maschine beeinträchtigen. Falls Sie die Informationen und Inhalte in diesem Handbuch nicht richtig verstehen, wenden Sie sich sofort an LIFTING ITALIA S.r.l.

QUALIFIZIERTES PERSONAL: Das in dieser Dokumentation beschriebene Produkt darf nur von qualifiziertem Personal unter Beachtung der beigefügten technischen Dokumentation installiert werden, vor allem unter Beachtung der Sicherheitswarnungen und der darin enthaltenen Vorsichtsmaßnahmen.

Bewahren Sie die technischen und Sicherheitsdokumentationen in der Nähe des Systems auf.



PERSÖNLICHE SICHERHEIT UND RISIKOERKENNUNG

Dieses Handbuch enthält Sicherheitsvorschriften, die zur Wahrung der Personensicherheit und zur Vermeidung von Sachschäden beachtet werden müssen. Die Hinweise, die zur Gewährleistung der persönlichen Sicherheit zu befolgen sind, sind durch ein Dreieckssymbol hervorgehoben, während zur Vermeidung von Sachschäden kein Dreieck vorangestellt wird. Die Gefahrenhinweise warden, wie folgt, angezeigt und zeigen die verschiedenen Risikostufen in absteigender Reihenfolge an.

RISIKOSYMOLOGIE UND SÄTZE

RISIKOKLASSIFIZIERUNG UND RELATIVE SCHÄDIGKET		
! GEFÄHR	Das Symbol zeigt an, dass falls die entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen nicht eingehalten werden, Tod oder schwere Körperverletzung verursacht werden .	RISIKOSTUFE
! WARNUNG	Das Symbol zeigt an, dass die Nichtbeachtung der entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann .	
! VORSICHT	Das Symbol zeigt an, dass die Nichtbeachtung der relevanten Sicherheitsmaßnahmen zu geringfügigen oder mittelschweren Verletzungen oder Schäden am System führen kann .	
HINWEIS	Es ist kein Symbol für Sicherheit. Es weist darauf hin, dass die Nichteinhaltung einschlägiger Sicherheitsmaßnahmen zu Sachschäden führen kann .	
INFORMATIONEN	Es ist kein Symbol für Sicherheit. Es weist auf wichtige Informationen hin.	

Bei mehreren Risikoebenen zeigt die Gefahrenwarnung immer die höchste an. Wenn mit einem Dreieck eine Warnung gezogen wird, um auf die Verletzungsgefahr von Personen hinzuweisen, kann gleichzeitig auch die Gefahr eines möglichen Sachschadens entstehen.

HINWEIS: Während der Installation / Wartung der Plattform werden die Sicherheitsfunktionen vorübergehend ausgesetzt. Daher müssen alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um Verletzungen und / oder Schäden am Produkt zu vermeiden.



HANDBUCH ZUM LESEN DER ANLEITUNG

GEFAHRENSYMBOLE

	ALLGEMEINE GEFAHR		STROM GEFAHR		GEFAHR ENTZÜNDBARES MATERIAL
	GEFAHR DURCH EINEN FALL		GEFAHR AUSGESETZTE LASTEN		GEFAHR KORROSIONSFESTE STOFFE

VERBOTSSYMBOLE

	ALLGEMEINES VERBOT		AUFSCHRITTEN VERBOTEN		VERBOTEN, AUF DIESEM BEREICH ZU GEHEN ODER ZU STOPPEN
--	--------------------	--	-----------------------	--	---

VERPFLICHTUNGS-SYMBOLE

	VERPFLICHTUNG, DEN SCHUTZHELM ZU TRAGEN		VERPFLICHTUNG, SICHERHEITSSCHUHE ZU TRAGEN		VERPFLICHTUNG, DIE SCHUTZHANSchuHE ZU TRAGEN
	VERPFLICHTUNG, DEN AUGENSCHUTZ ZU TRAGEN		VERPFLICHTUNG, DEN AUDIOSCHUTZ ZU TRAGEN		VERPFLICHTUNG, DIE MASKE ZU TRAGEN
	VERPFLICHTUNG, SCHUTZKLEIDUNG ZU TRAGEN		VERPFLICHTUNG, GESCHLOSSEN ZU HALTEN		VERPFLICHTUNG, DEN SCHUTZ ZU ÜBERPRÜFEN

NOTSYMBOLE

INDIKATIONSSYMBOLE

	ERSTE HILFE		NOTA BENE		TROCKEN BEWAHREN		DIE ANWEISUNGEN LESEN
--	-------------	--	-----------	--	------------------	--	-----------------------



HAFTUNG UND GARANTIEBEDINGUNGEN:

VERANTWORTUNG DES MONTEURS

Der Aufzug / die Plattform wird wie in der beigefügten Projektzeichnung und in diesem Handbuch beschrieben hergestellt und soll installiert werden; jede Abweichung von der vorgeschriebenen Vorgehensweise kann den Betrieb und die Sicherheit des Systems beeinträchtigen und zum sofortigen Verlust der Garantie führen.

Jede Änderung oder Änderung des Projekts und der Montageanleitung muss in Detaille dokumentiert und an LIFTING ITALIA S.r.l. verwiesen werden, um dem Unternehmen eine angemessene Bewertung zu ermöglichen. Unter keinen Umständen kann ein modifiziertes System ohne die ausdrückliche Genehmigung von LIFTING ITALIA S.r.l. im Betrieb genommen werden.

Der Monteur ist dafür verantwortlich, die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften am Arbeitsplatz sowie die geltenden Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften des Landes und des Aufstellungsortes sicherzustellen.

Der Aufzug / die Plattform darf nur in der vom System vorgesehenen und in den entsprechenden Handbüchern dargestellten Weise verwendet werden (Beförderung von Personen und / oder Gegenständen, Höchstlasten, Nutzungszyklen usw.). LIFTING ITALIA S.r.l. übernimmt keine Verantwortung für Personen- und Sachschäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Systems entstehen.

HINWEIS: Das Foto und die Bilder in diesem Handbuch dienen nur zur Veranschaulichung.



1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG UND INSTALLATIONSPORT MANAGEMENT

1.1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

WICHTIG!



Weitere Informationen zu Sicherheits-, Haftungs- und Garantiebedingungen, Erhalt und Lagerung des Materials vor Ort, Verpackung, Entsorgung, Reinigung und Lagerung des Produkts; siehe das Handbuch "SICHERHEITSHINWEISE UND BAUSTELLE MANAGEMENT"

HINWEIS

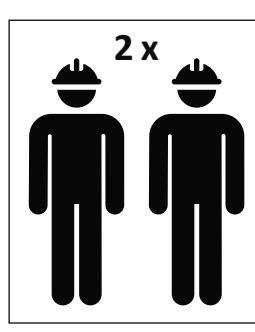
VORÜBERPRÜFUNGEN: Nachdem die Verpackung geöffnet wurde, prüfen Sie, ob das Produkt intakt ist und während des Transports nicht beschädigt wurde. Sollten Anomalien oder Beschädigungen festgestellt werden, senden Sie diese bitte schriftlich auf dem Beförderungsdokument an das Transportunternehmen, wobei LIFTINGITALIA S.r.l.

HINWEIS: In diesem Handbuch werden wir über "SCHACHT" sprechen, was für die Basiswelle, die Landewelle und die vertikale Wand, die die Stockwerke verbindet, bedeutet

⚠ VORSICHT

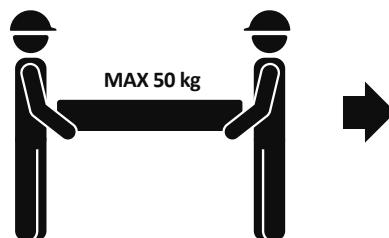
SICHERHEIT UND STANDORT-MANAGEMENT - ALLGEMEINE ENTSORGUNGEN:

1. Sichern Sie Werkzeuge und Gegenstände immer gegen Herunterfallen;
2. Beachten Sie alle in dieser Anleitung beschriebenen Schritte;
3. Achten Sie bei der Montage der Teile des Systems oder nach der Installation auf scharfe Grade (Bearbeitungsrückstände);
 - Bevor Sie mit der Installation anfangen, müssen Sie den Schutt und das während der Konstruktion des Schachts abgelagerte Material entfernen.
 - Es dürfen nur die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben und Muttern verwendet werden.
 - Die Beutel mit den Schrauben müssen entsprechend den in dieser Anleitung angegebenen Betriebsphasen geöffnet werden.
 - Die in diesem Handbuch beschriebenen Anweisungen beziehen sich auf einen verstärkten Schacht, auf eine Befestigung mit mechanischen Spreizdübeln vom Bolzentyp. Für die Verwendung von Steckern in Mauerwerk, mit Ausnahme von Stahlbeton, siehe Anhang dieser Anleitung. Bei den Schächten mit Metallrahmen ersetzen wir die Steckern mit normalen Schrauben.
 - In dieser Anleitung und im Verdrahtungsplan sind die Haltestelle mit 0, 1, 2, 3 bezeichnet, dh die unterste Haltestelle "0": Die Nummern auf dem Tableau können sich je nach den Bedürfnissen des Benutzers unterscheiden- 1, 0 usw.).



Die Montage muss von mindestens 2 Personen ausgeführt werden

Wenn die Last mehr als 50 kg beträgt, verwenden Sie das Hebezeug zur Handhabung.

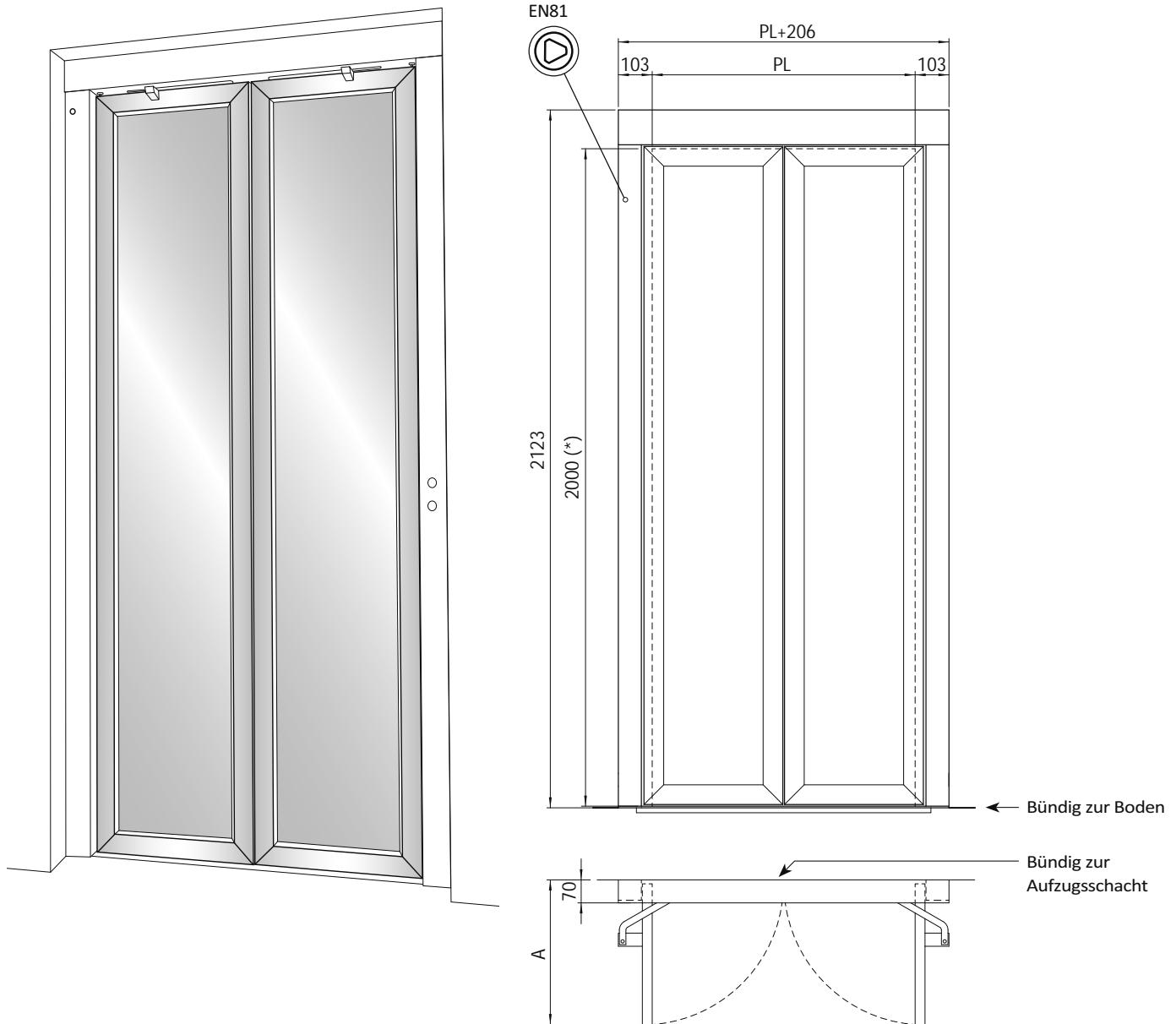




2. PRODUKTBESCHREIBUNG

2.1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG UND TERMINOLOGIE

AUTOMATISCHE ZWEIFLÜGELIGE ETAGENTÜR



LIFTINGITALIA S.r.l. Ziel ist es, die ständige Verbesserung seiner Produkte zu fördern. Folglich können sich die technischen Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung ändern.



LIFTINGITALIA S.r.l.

Via Caduti del Lavoro, 16 - 43058 Bolognese, Sorbolo (PR) - Italy
Phone +39 0521.695311 - Fax +39 0521.695313



LIFTINGITALIA[®]
COMFORTABLE HOMELIFTS

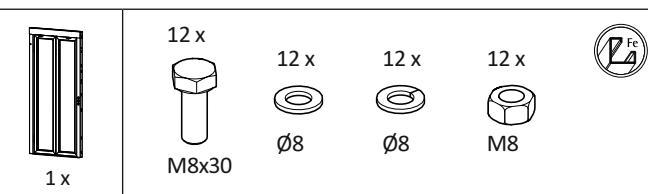
INFORMATIONEN

3. VERPACKUNGSHALT - SCHRAUBEN KIT

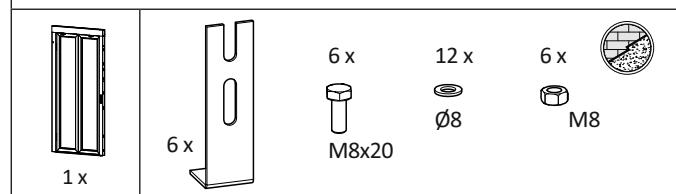


HINWEIS: Jedes "KIT"- Feld mit seinem Identifikationscode steht für die Verpackungseinheit und zeigt wie viele Stücke nach Typ in jeder Packung enthalten sind.

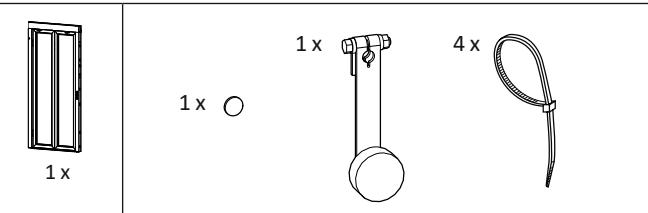
KIT D111.23.0004



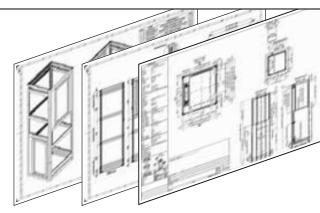
KIT D203.23.0006



KIT D111.23.0005

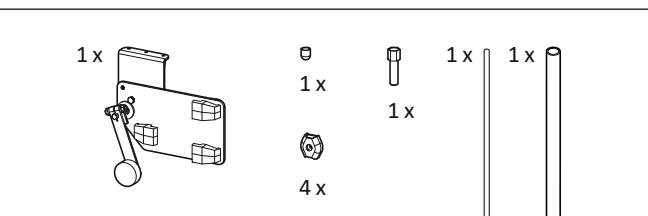


LAYOUTS



OPTIONALS

KIT D111.23.0006

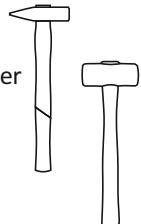


INFORMAZIONE

4. WERKZEUGE UND MATERIALIEN FÜR MONTAGE

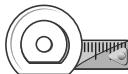


Hammer

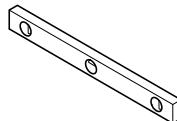


Gummihammer

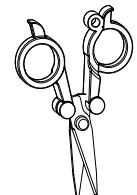
Messband



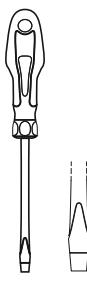
Wasserwaage



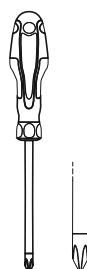
Elektriker-Schere



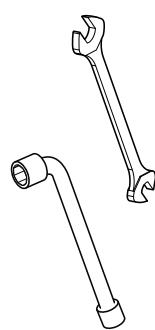
Flachschaubenzieher



Sternschaubenzieher

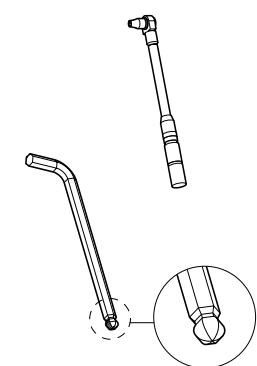


Schraubenschlüssel
SW 8 ÷ 17 mm
2 Stücke je SW



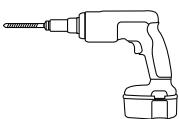
Steckschlüssel
SW 8 ÷ 17 mm

Knarre
S 13 ÷ 17 mm



Inbus mit kugeligem Kopf
SW 3 ÷ 6 mm

Bohrmaschine
SW 6 ÷ 10 mm



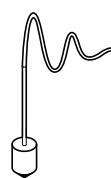
für Mauerwerk
Metall



Flaschenzug
150 kg



Senklei





LIFTINGITALIA S.r.l.

Via Caduti del Lavoro, 16 - 43058 Bologna, Sorbole (PR) - Italy
Phone +39 0521.695311 - Fax +39 0521.695313



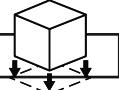
LIFTINGITALIA[®]

COMFORTABLE HOMELIFTS



5. VORLÄUFIGE MASSNAHMEN

5.1. POSITIONIERUNG DES MATERIALS AUF HOF



HINWEIS

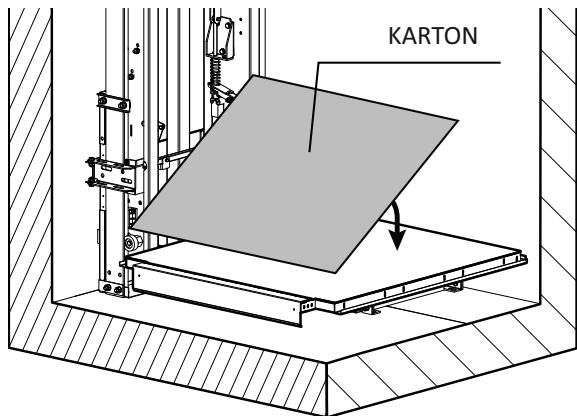
LAGERUNG DER WARE:

Es ist wichtig, die Bauteile korrekt über die Arbeitszonen am Bauplatz zu verteilen, denn nach Montage des Gerüsts kann die Handhabung der Komponenten schwierig werden.

INFORMATIONEN



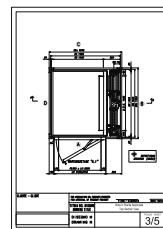
Schützen Sie Kabinen- und Etagenboden während der Montage.



INFORMATIONEN

- Kontrollieren Sie die Layouts der Anlage zur korrekten Positionierung der Türen im Fahrschacht, unterscheiden Sie Vorder- und Rückseite der Türen.

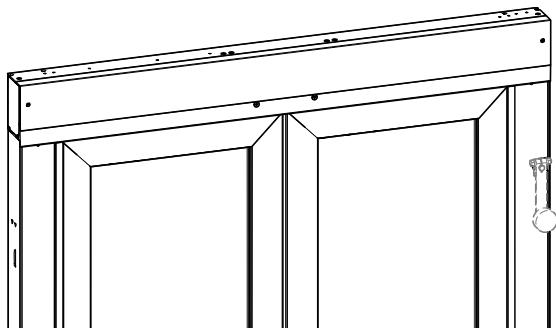
Kontrollieren Sie die Layouts der Anlage zur korrekten Positionierung der Türen im Fahrschacht, unterscheiden Sie Vorder- und Rückseite der Türen.



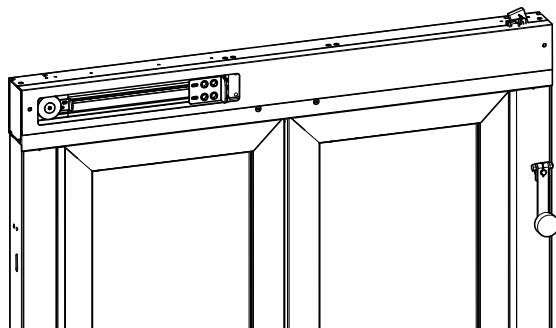
6. WIE ERKENNEN SIE DIE TÜREN



MyDOMO mit Motor



MyDOMO und TWIST-Etagentür arbeiten zusammen

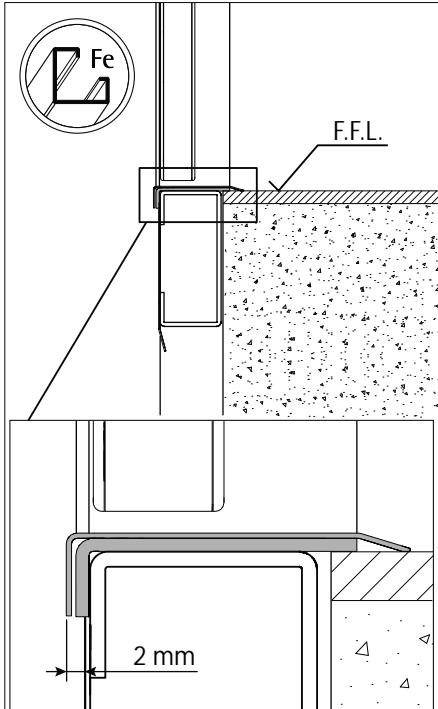
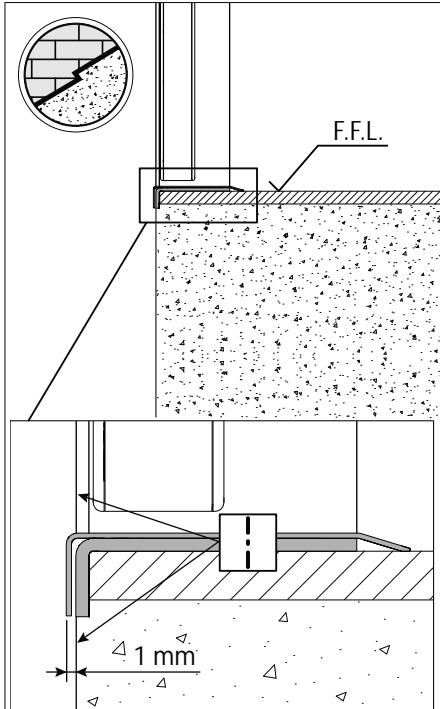




7. POSITIONIERUNG ETAGENTÜR



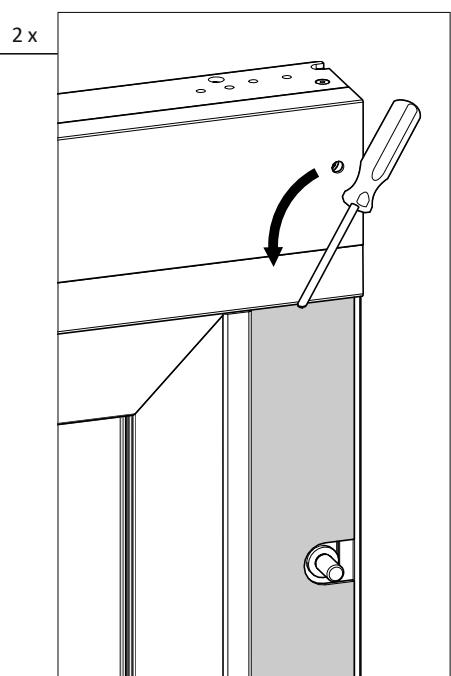
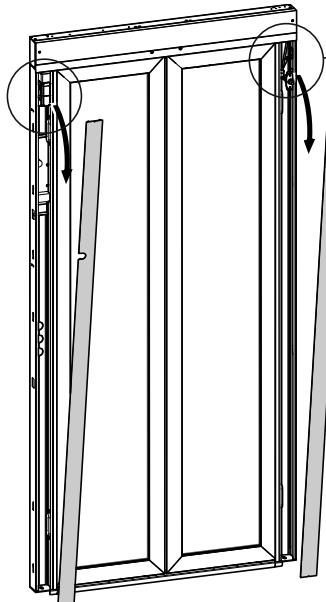
- Setzen Sie die Schwelle bezüglich Fahrschacht und Boden, wie unten dargestellt.



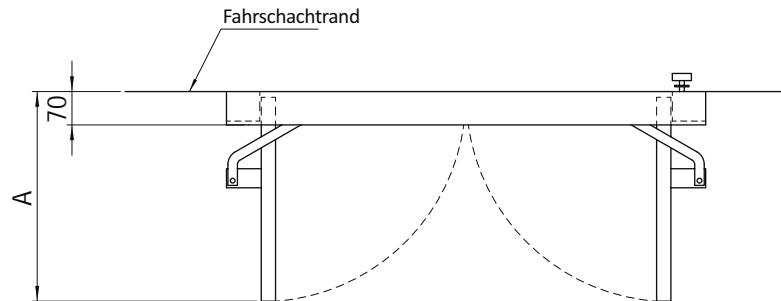
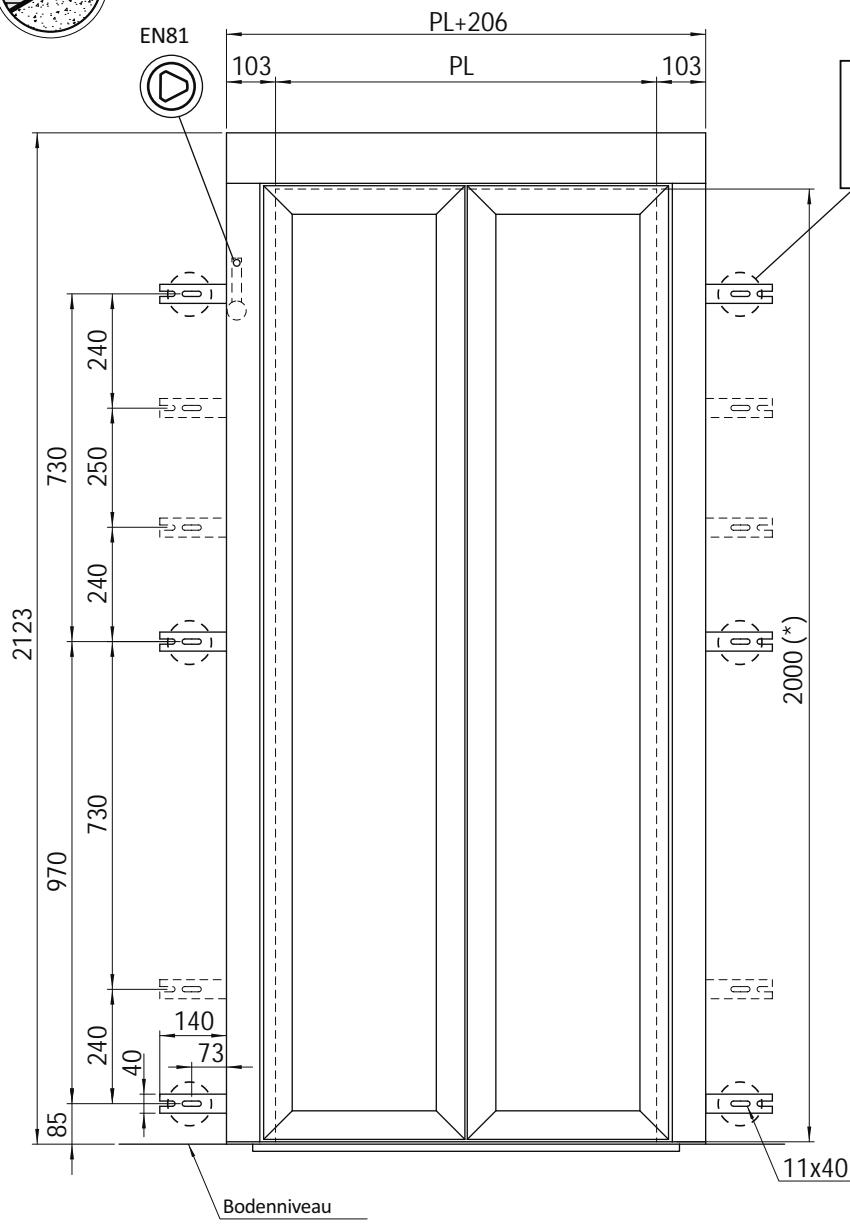
8. ETAGENTÜR-MONTAGE



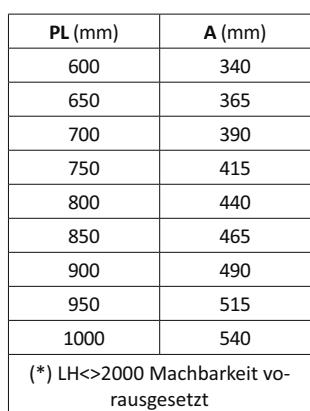
- Entfernen Sie die Schutzbezüge der Türpfosten.



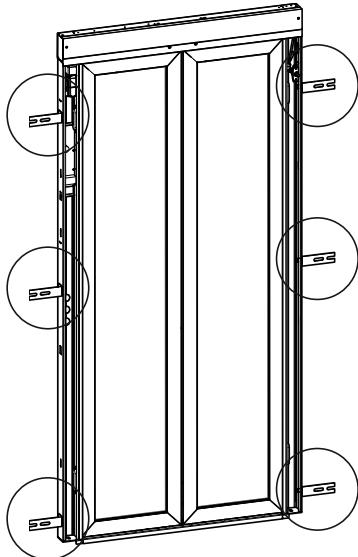
LÖCHER für MyDOMO



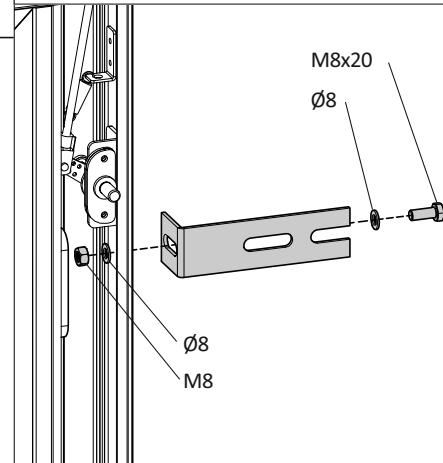
Es sind 3 weitere Löcher pro Seite zur Anbringung der Bügel vorgesehen, und zwar für den Fall, in dem die Tür nicht an den dargestellten Standardstellen befestigt werden kann.



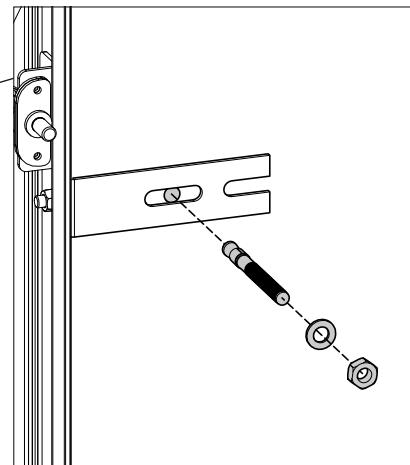
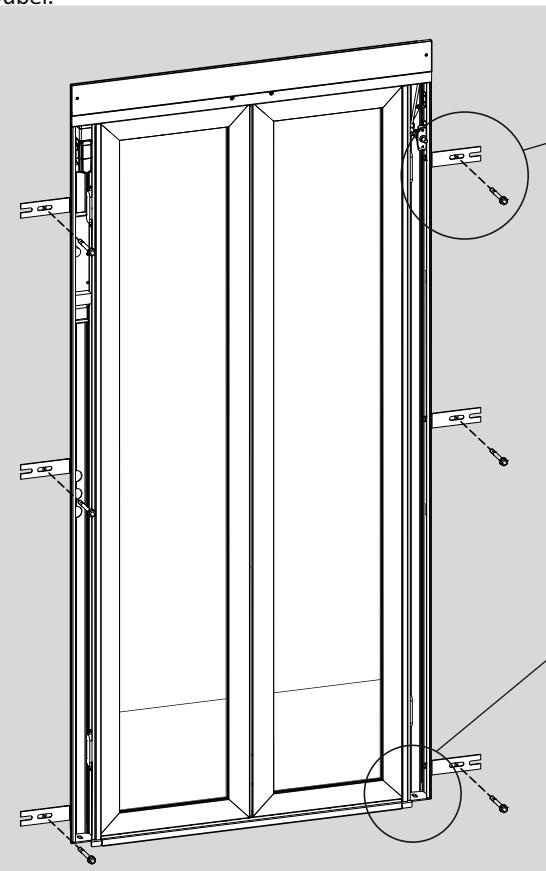
- Bringen Sie die SEITLICHEN Bügel



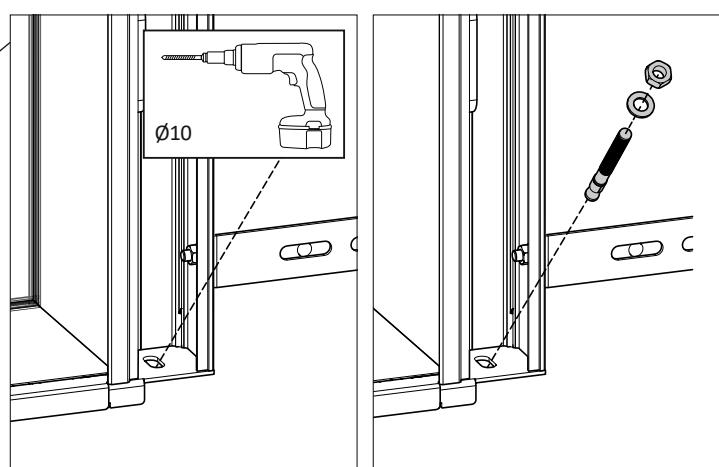
KIT D203.23.0006



- Führen Sie die Tür in deren Endlage ein und befestigen Sie sie mit Hilfe der Dübel.



Wenn die Befestigung des unteren seitlichen Bügels nicht möglich ist, fixieren Sie den Pfosten mittels des Langlochs auf dem Boden.





LIFTINGITALIA S.r.l.

Via Caduti del Lavoro, 16 - 43058 Bogene, Sorbolo (PR) - Italy
Phone +39 0521.695311 - Fax +39 0521.695313



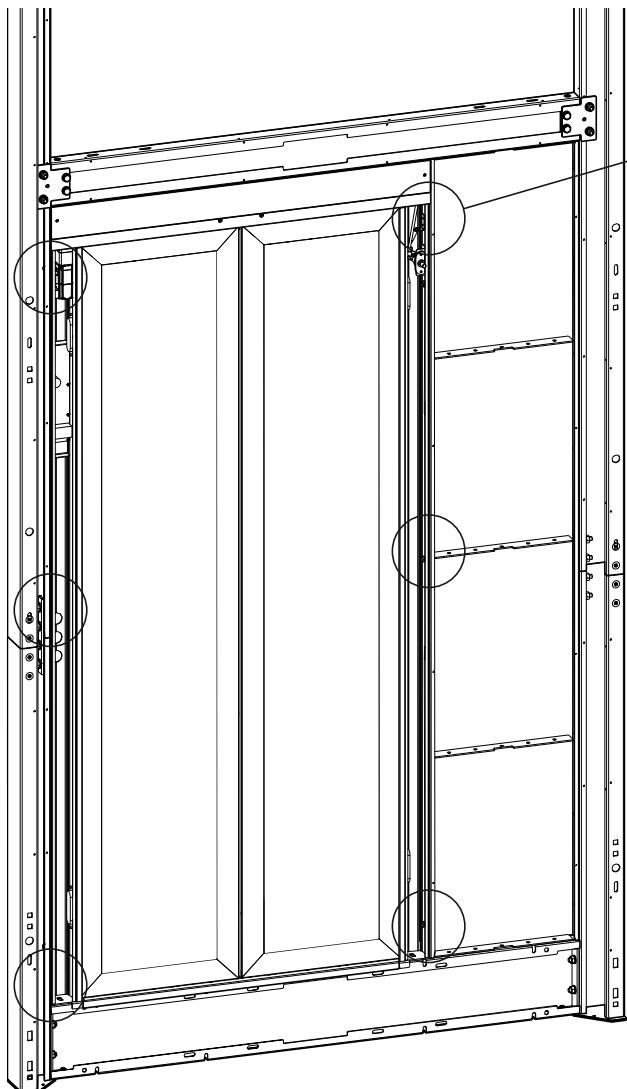
LIFTINGITALIA[®]
COMFORTABLE HOMELIFTS

INFORMAZIONI

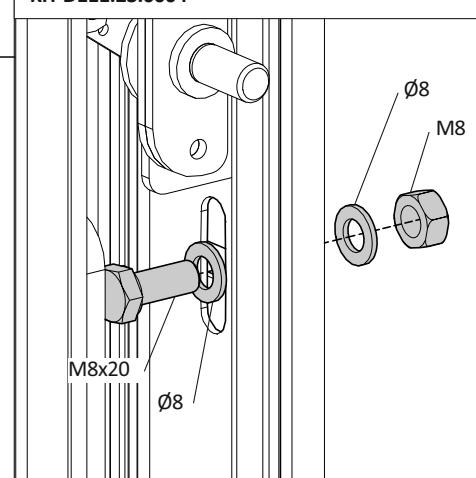


Um die Montage der Tür fortsetzen zu können, müssen auch die Schließbleche der Struktur montiert werden.

- Befestigen Sie den Türrahmen SEITLICH an der Struktur, sowohl auf den Pfosten als auch auf den Schließblechen.

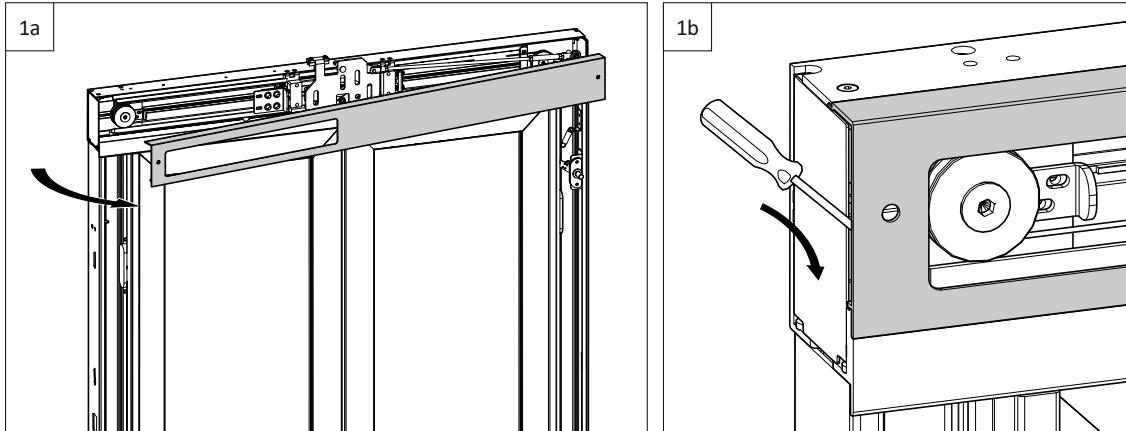


KIT D111.23.0004

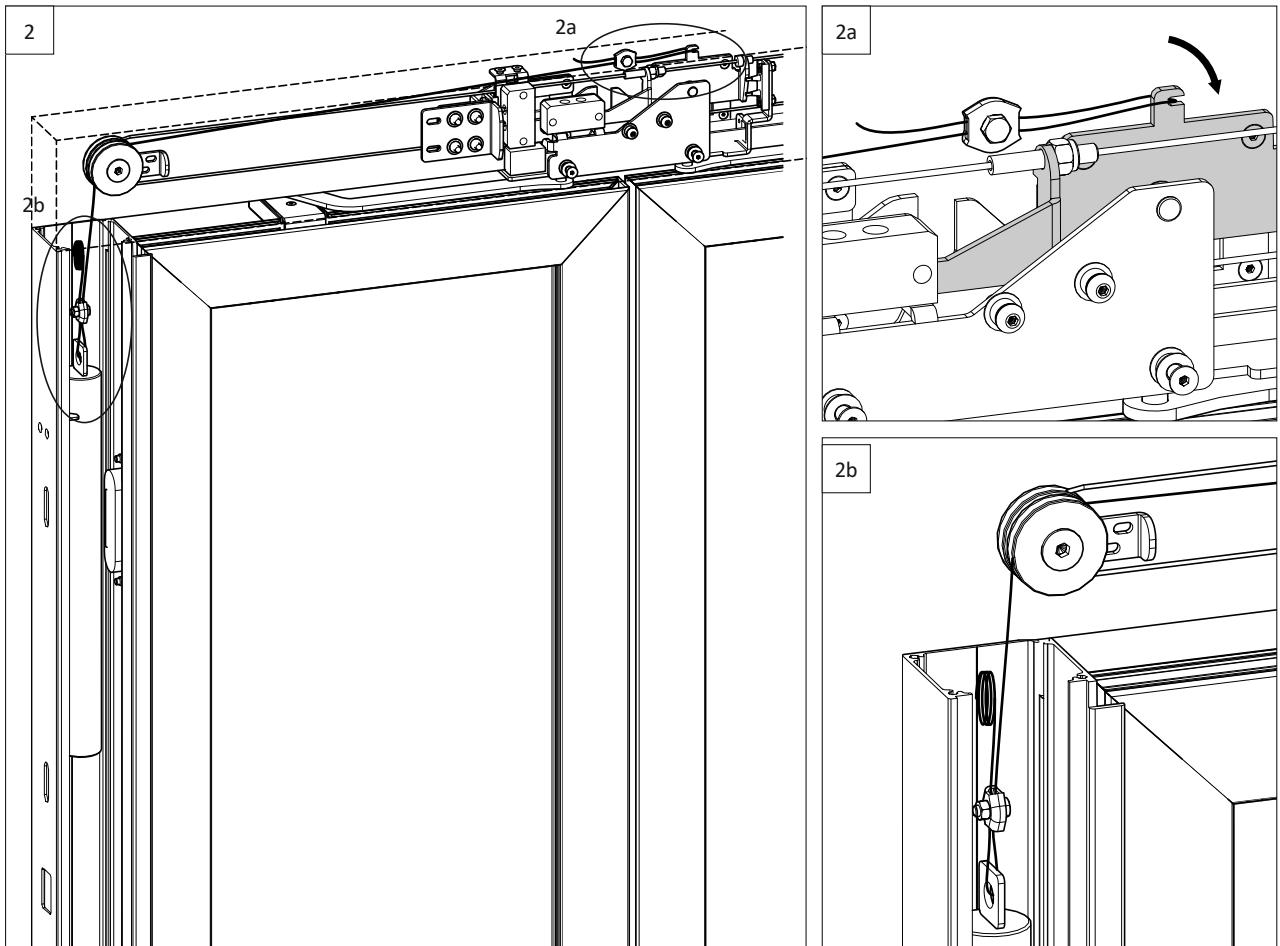


- Befestigen Sie das Gegengewicht.

1. Entfernen Sie den Bezug der waagerechten Traverse, indem Sie einen Schraubenzieher als Hebel einsetzen;



2. Befestigen Sie VORLÄUFIG das Gegengewicht an dem dafür vorgesehenen Kabel hinter der Laufwaage und in Etagenrichtung, und führen Sie das Kabel wie dargestellt durch;





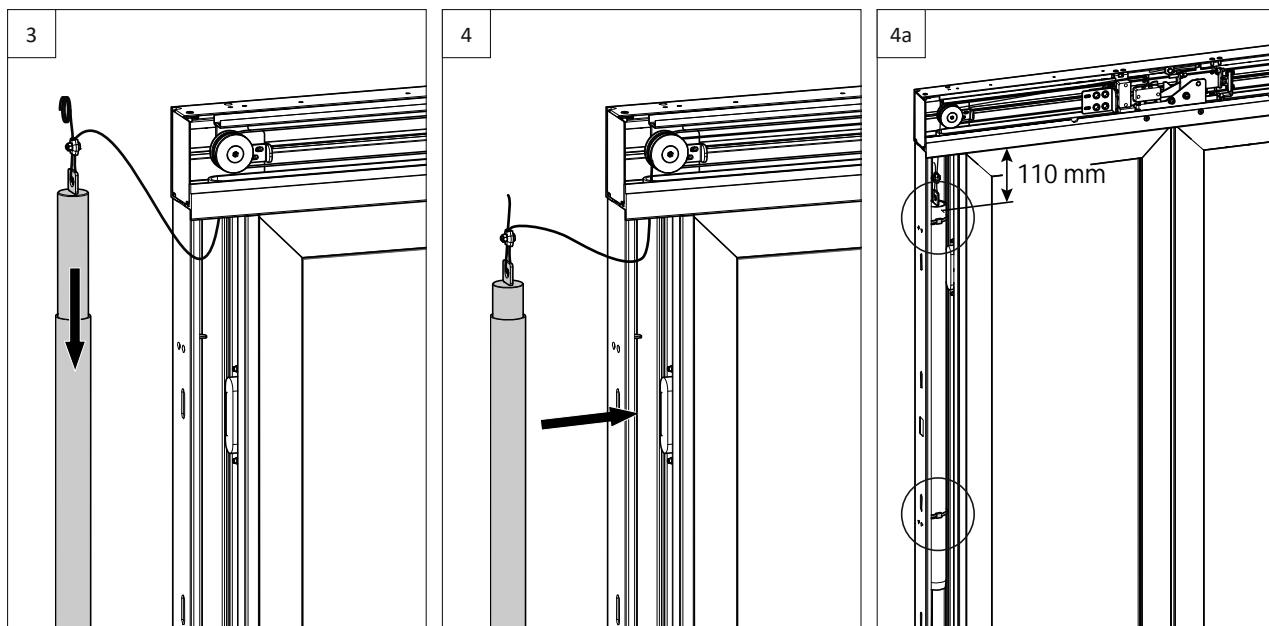
LIFTINGITALIA S.r.l.

Via Caduti del Lavoro, 16 - 43058 Bolognese, Sorbolo (PR) - Italy
Phone +39 0521.695311 - Fax +39 0521.695313



LIFTINGITALIA[®]
COMFORTABLE HOMELIFTS

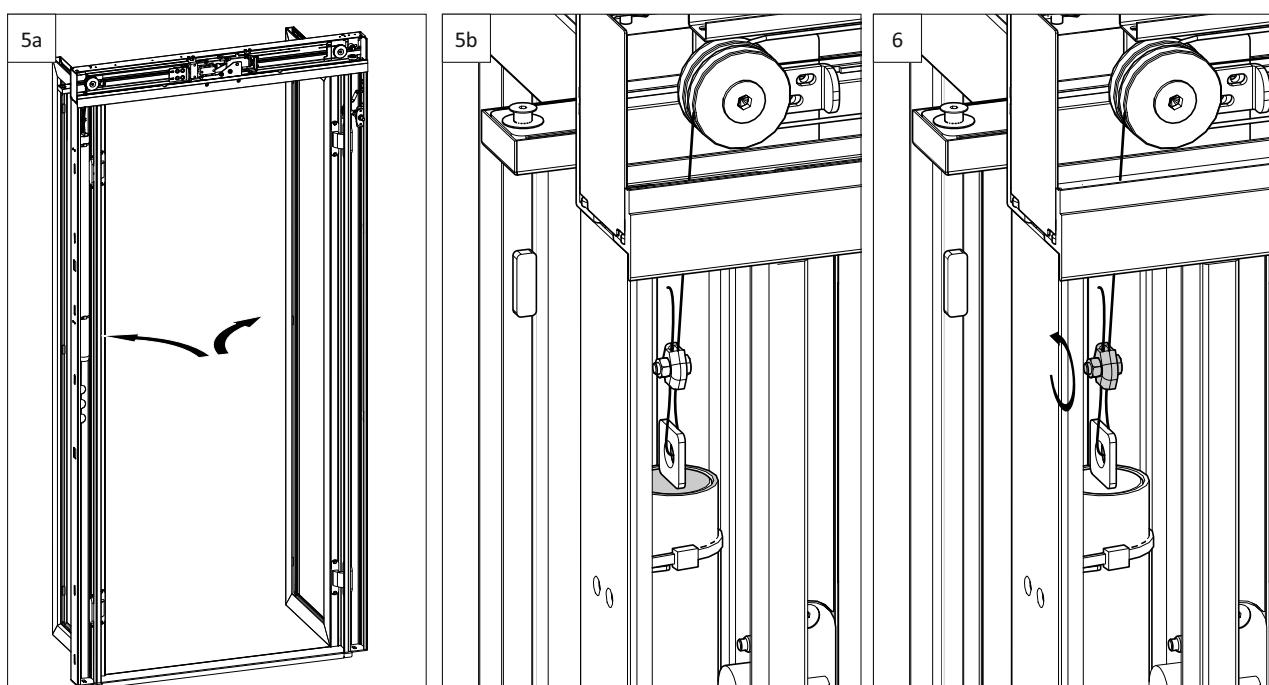
3. Führen Sie das Gegengewicht in das Kunststoffrohr ein;
4. Befestigen Sie das Kunststoffrohr an der dafür vorgesehenen Stelle und binden Sie es mit den gelieferten Plastikbändern;



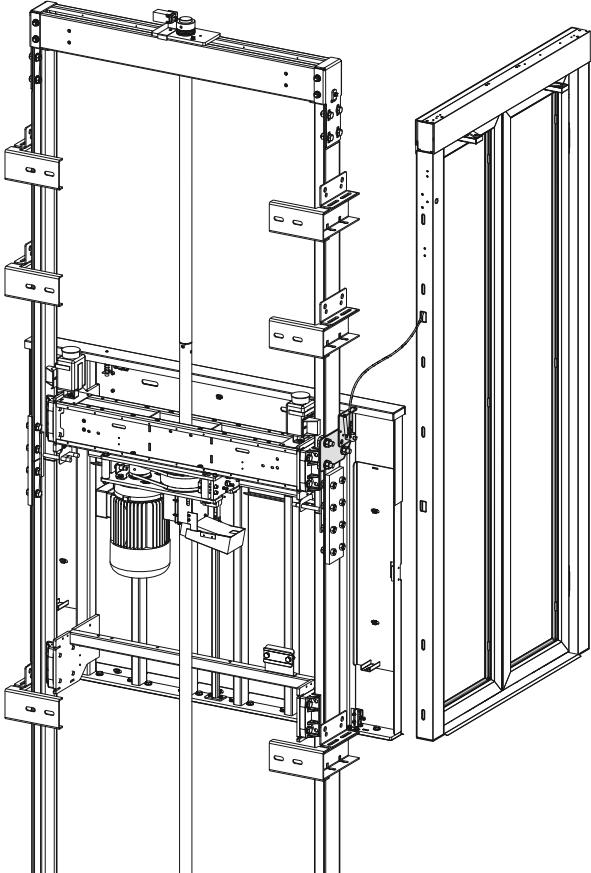
5. Stellen Sie das Gegengewicht so ein, dass es bei vollständig offener Tür auf dem Niveau des Gummi-Schlauchs ist;
6. Befestigen Sie ENDGÜLTIG das Gegengewicht, indem Sie die Schrauben der Klemme für Tragseil anziehen;



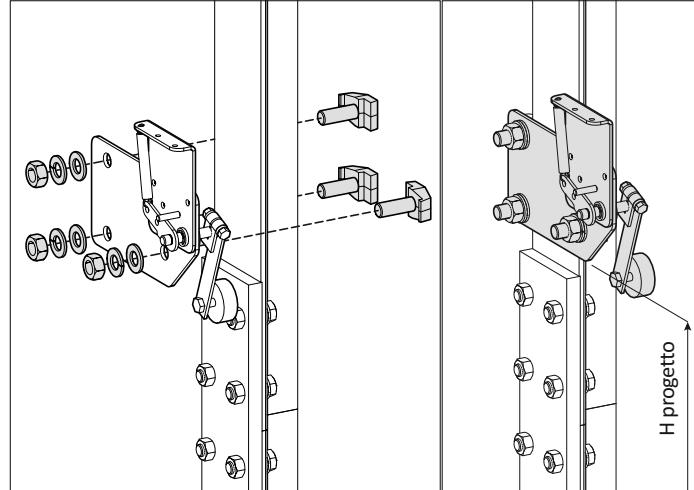
Überprüfen Sie, dass das Kabel des Gegengewichts richtig läuft (wie vorher angezeigt).



NUR FÜR MyDOMO in der Anlage domoFLEX

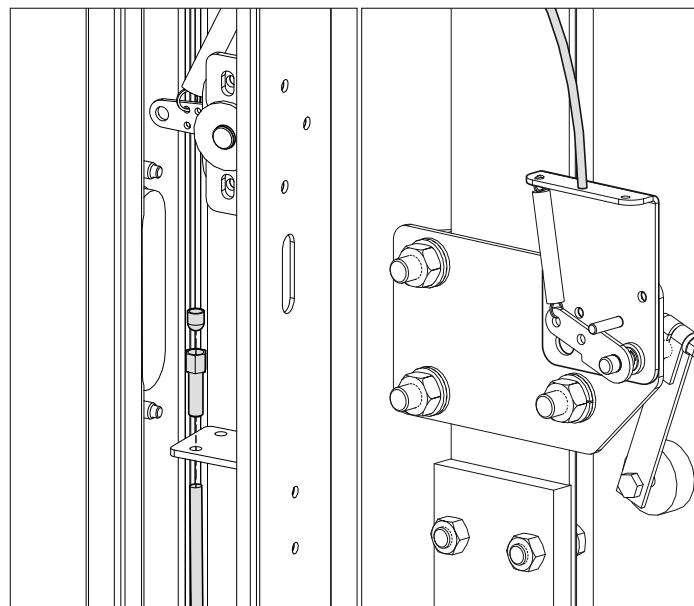


- Bauen Sie der Bügel auf der Führung der Anlage mit Freiauslösung Schloss und stellen Sie ihn wie in der Project Zeichnung gedrückt ist.



- Bauen Sie der Scheide zwischen den Bügel auf der Führung und den Freiauslösung Schloss im Pfosten des MyDOMO, wie in der Project Zeichnung gedrückt ist;

KIT D111.23.0006





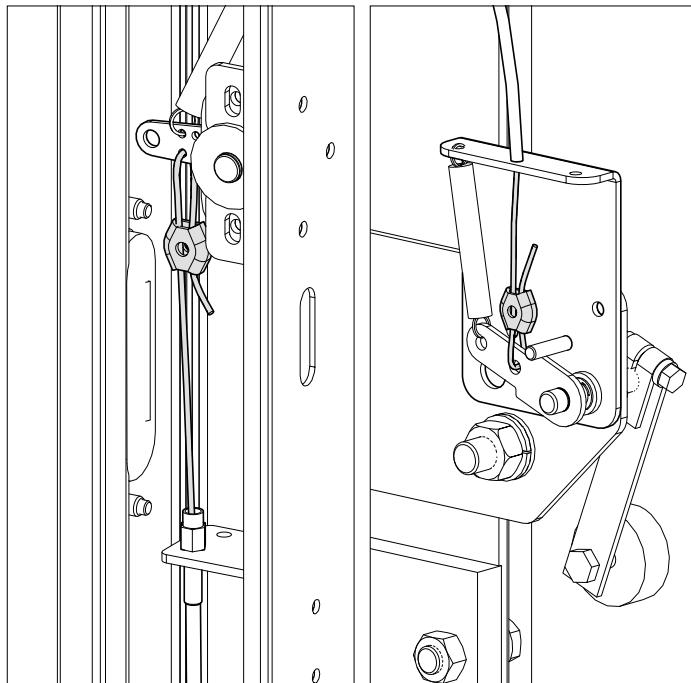
LIFTINGITALIA S.r.l.

Via Caduti del Lavoro, 16 - 43058 Bologna, Sorbole (PR) - Italy
Phone +39 0521.695311 - Fax +39 0521.695313

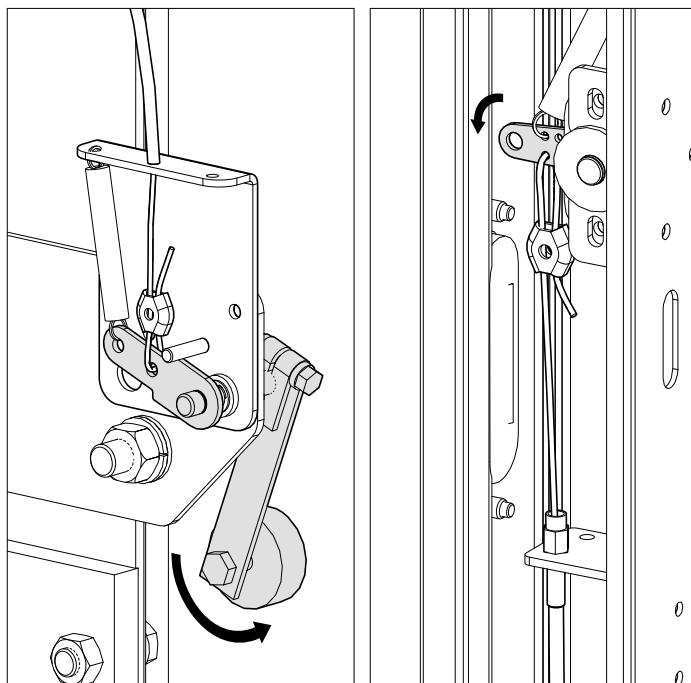


LIFTINGITALIA[®]
COMFORTABLE HOMELIFTS

- Stecken Sie den Seil in der Scheide ein und halten Sie sie am Ende beim Klemmenkasten.

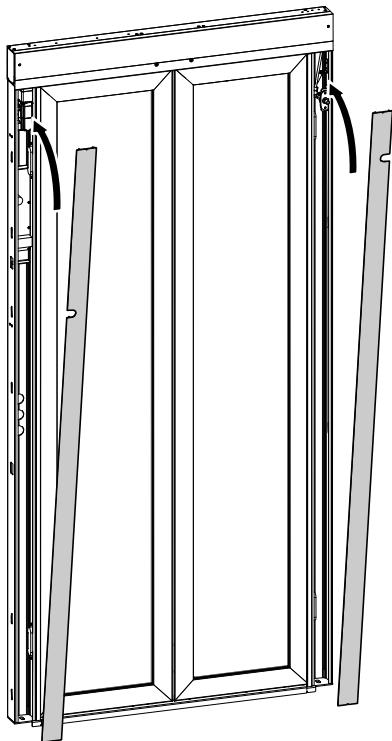


- Regeln Sie den Seil und bewegen Sie die Entriegelungsrollen um die Türverschluss zu öffnen.

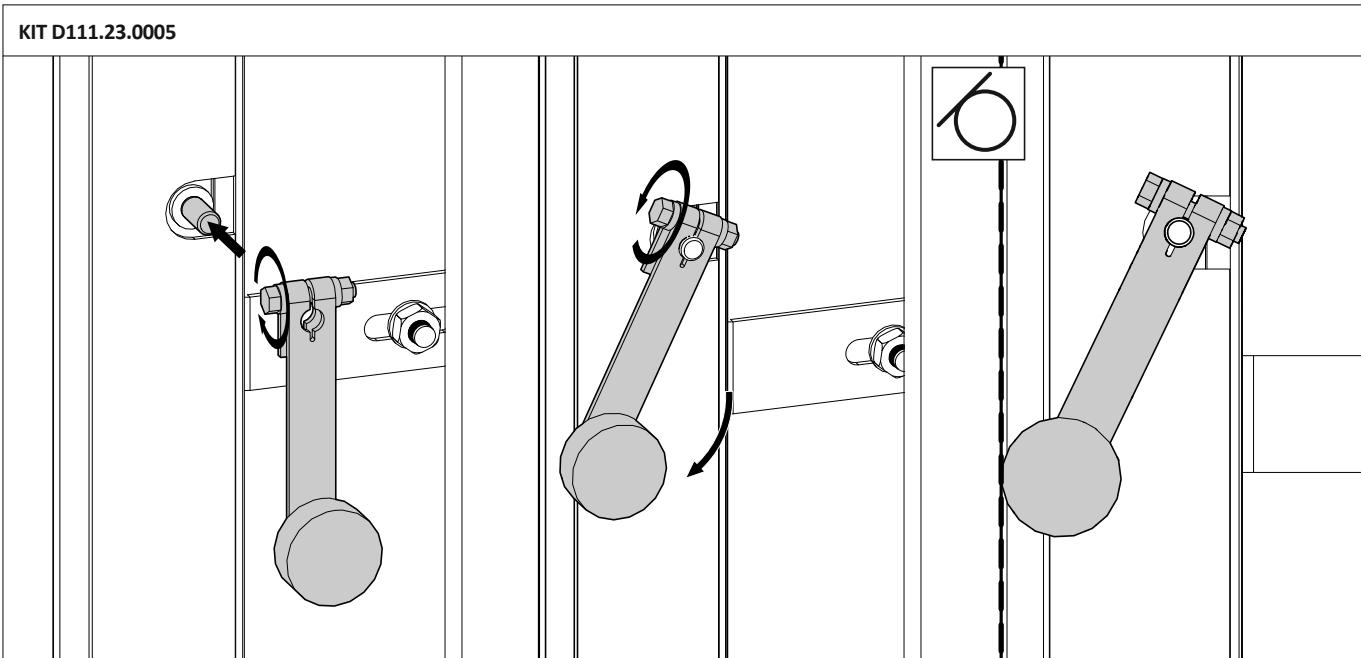


ENDE - FINE NUR FÜR MyDOMO in der Anlage domoFLEX

- Bringen Sie die Schutzbezüge wieder an die Pfosten an.



- Fixieren Sie den Entsperrhebel, indem Sie ihn tangierend zum inneren Pfostenniveau der Tür positionieren. (NICHT FÜR DOMOFLEX)

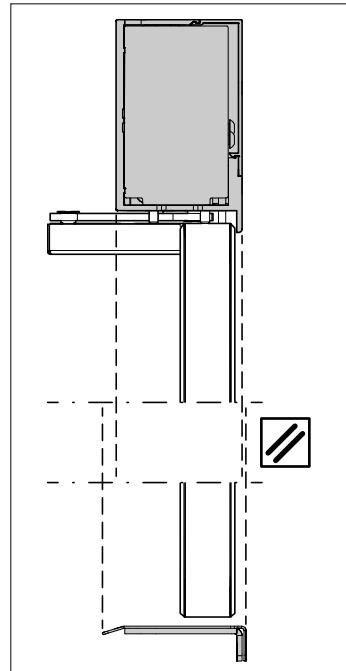
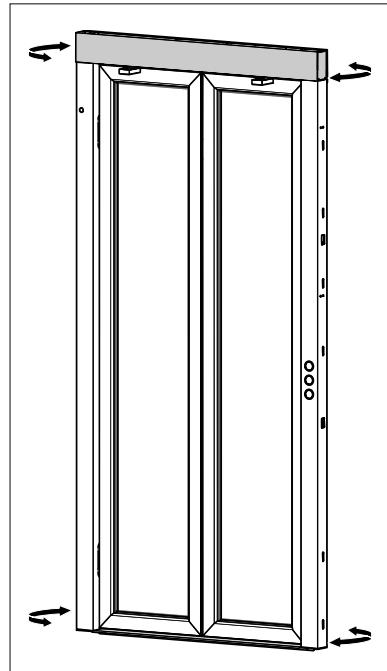
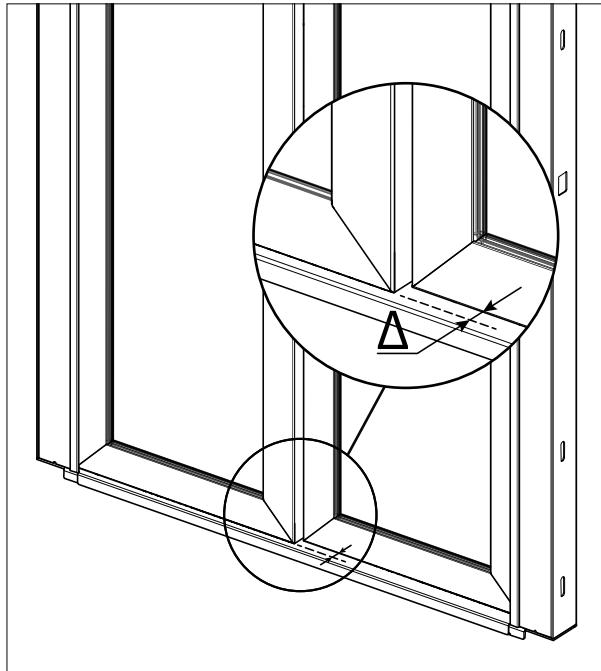




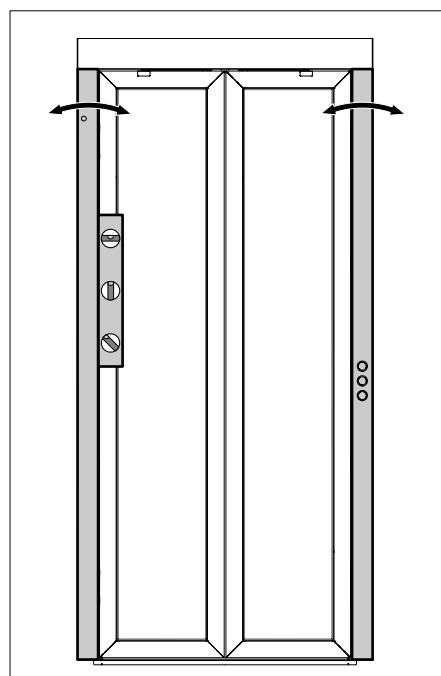
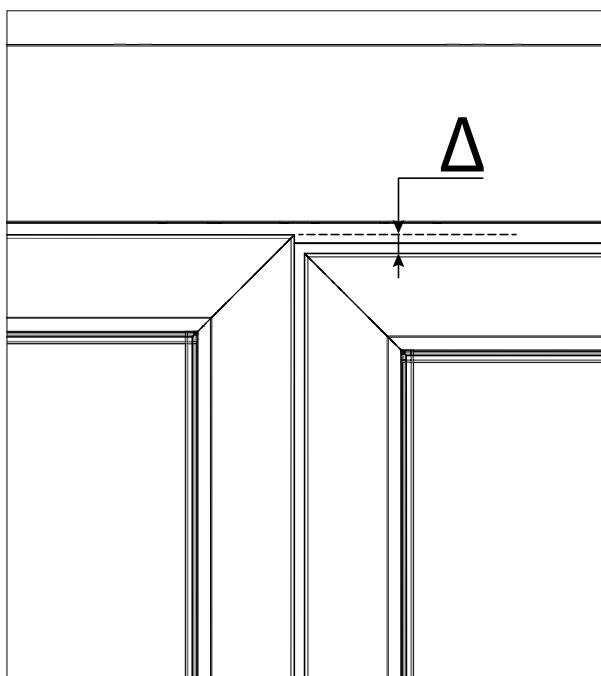
9. PRÜFUNG ANORDNUNG FLÜGELTÜREN



- Überprüfen Sie, dass die Flügeltüren UNTEN nicht waagerecht versetzt sind.
Sollten sie eine Versetzung aufweisen, können Sie die Traverse und/oder die Schelle umdrehen, um deren Anordnung zu korrigieren.



- Überprüfen Sie, dass die Flügeltüren OBEN nicht senkrecht versetzt sind.
Sollten sie eine Versetzung aufweisen, können Sie die Pfosten umdrehen, um deren vertikale Anordnung zu korrigieren.

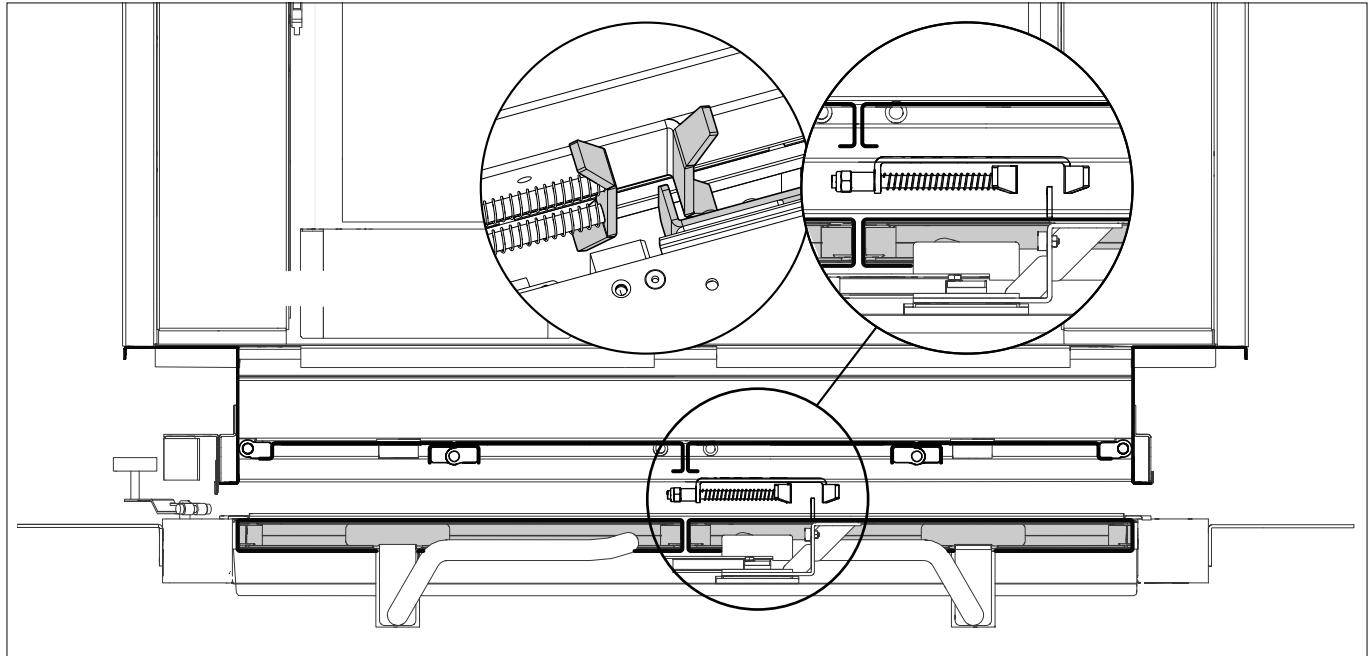




10. PRÜFUNG ANORDNUNG MIT TWIST-KABINENTÜR



- Vergewissern Sie Sich, dass die Kopplung von MyDOMO-Etagentür und TWIST-Kabinetür der untere Abbildung entspricht.





LIFTINGITALIA S.r.l.

Via Caduti del Lavoro, 16 - 43058 Bolognese, Sorbole (PR) - Italy
Phone +39 0521.695311 - Fax +39 0521.695313



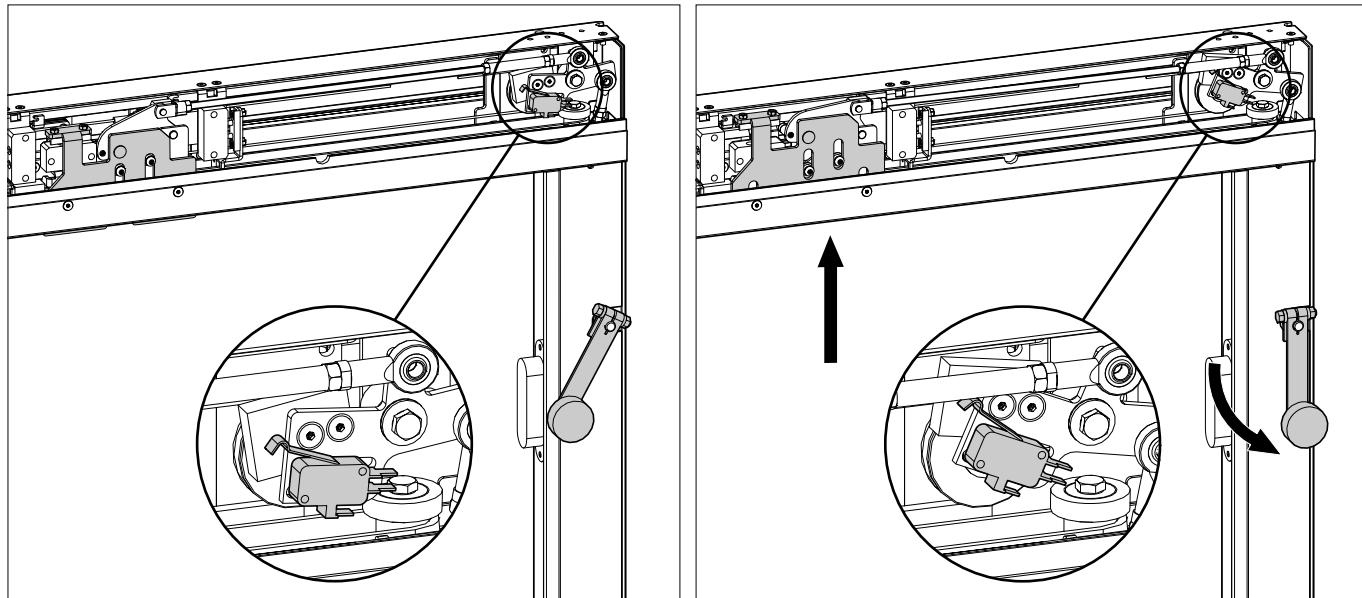
LIFTINGITALIA[®]
COMFORTABLE HOMELIFTS



11. WARTUNG

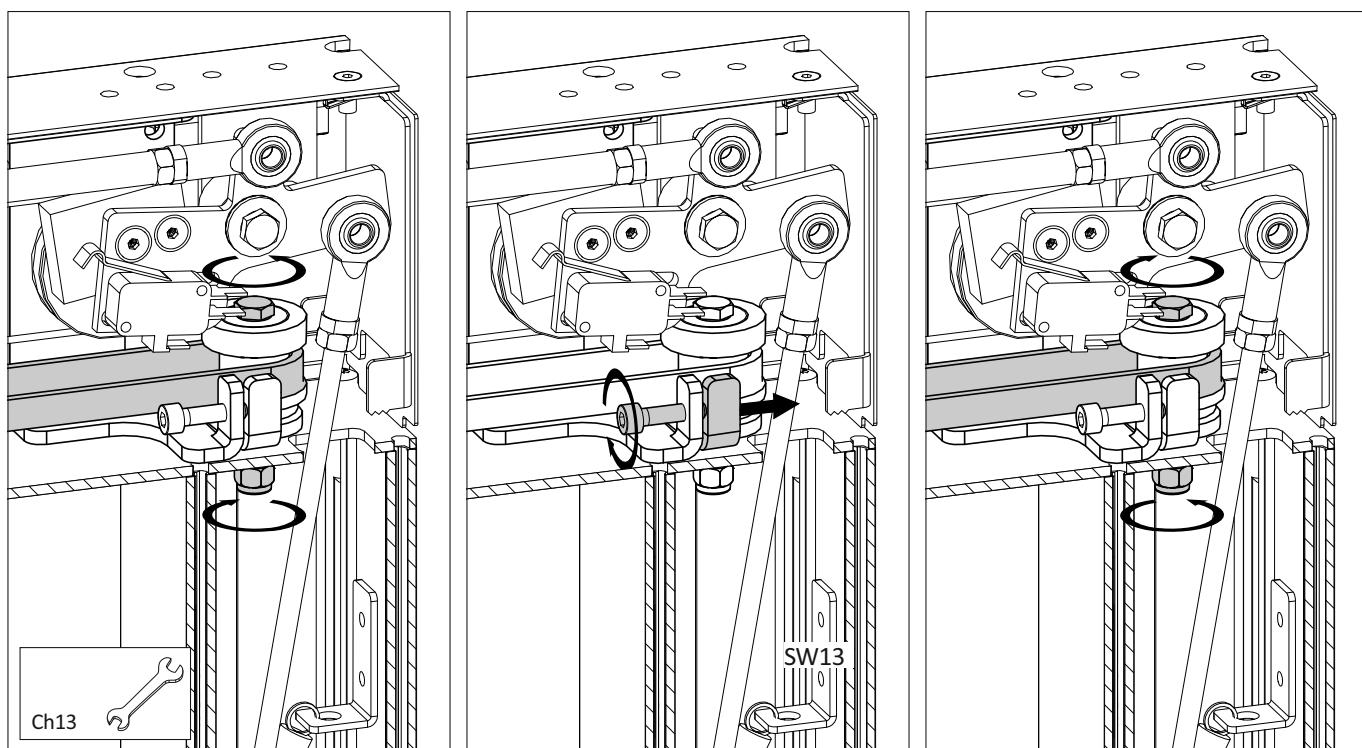
11.1. REGELUNG DES VORHANDENEN KONTAKTS

Kontrollieren Sie, dass bei Öffnung und Schliessung des Schlosses der Kontakt wie dargestellt erscheint.



11.2. RIEMENSPANNUNG

Kontrollieren Sie, dass der Riemen gespannt ist, sollte dies nicht der Fall sein, dann schieben Sie die Förderrolle nach außen.



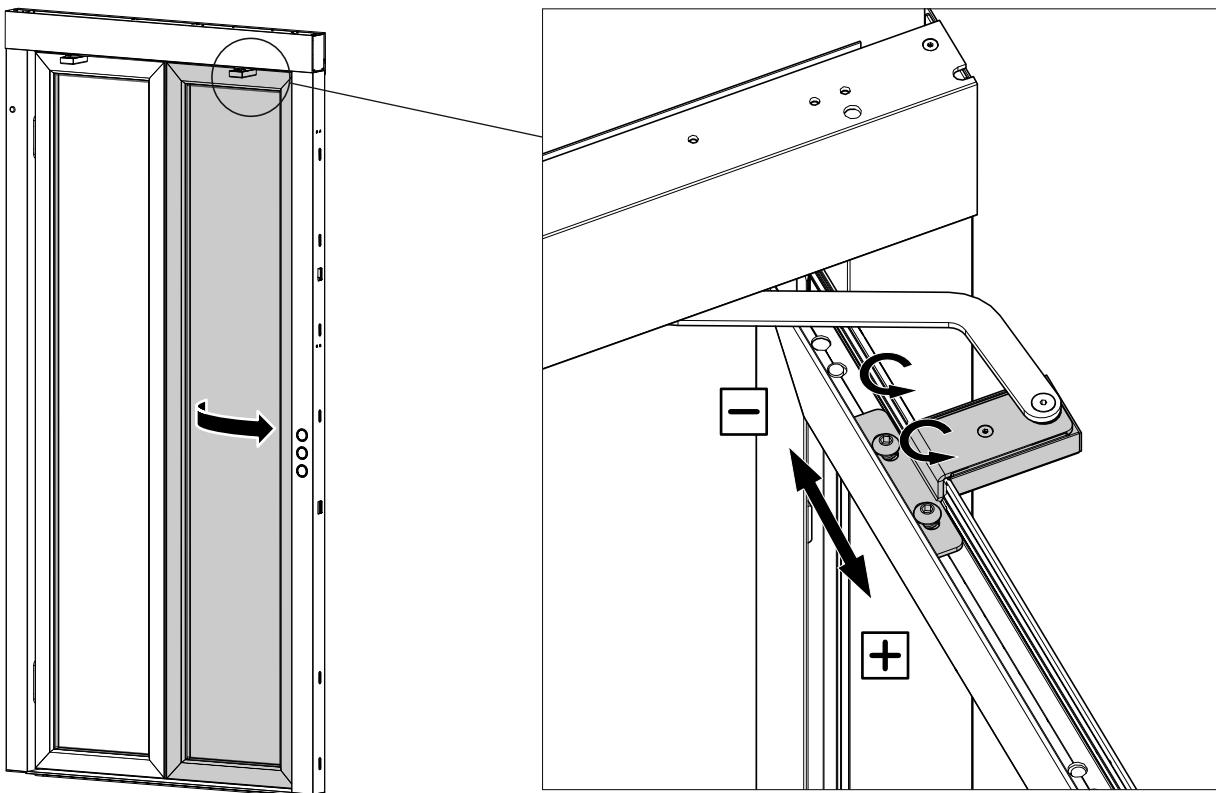
11.3. SYNCHRONISIERUNG DER FLÜGELTÜREN

Kontrollieren Sie, dass die Flügeltüren richtig angeordnet sind.

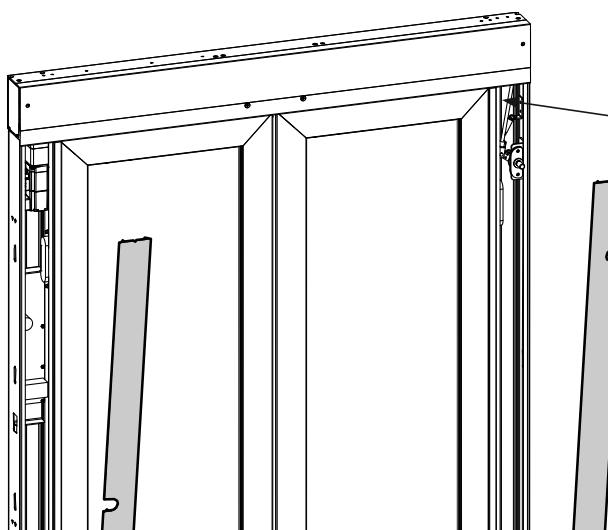
DIE FLÜGELTÜREN MÜSSEN SCHLIESSEN MIT EINER MAXIMALEN RESTÖFFNUNG VON **+/-1 mm**.

Sollte diese Kontrolle nicht bestanden werden, bewegen Sie den oberen Block des rechten Flügels:

- um DIE SCHLIESUNG ZU VERZÖGERN, schieben Sie den Block in Richtung Flügelschwerpunkt;
- um DIE SCHLIESUNG ZU BESCHLEUNIGEN, schieben Sie den Block nach außen.



11.4. STELLUNG DER ETIKETTEN, SCHLOSSBESCHEINIGUNG



Das Etikett mit dem Zahl der Schlossbeschreibung ist am Steigleitung, in der Nähe von dem Schloss.

	0948	Lifting Italia s.r.l. - Via Caduti del Lavoro, 16 43058 Sorbolo - PR (Italy)
	Tipo: SL01 Esame: CE di Tipo N° DBP004/2	
	Matricola N° 2016/393.02 Anno Fabbr. 2016	D110.15.7002_rev.D



LIFTINGITALIA S.r.l.

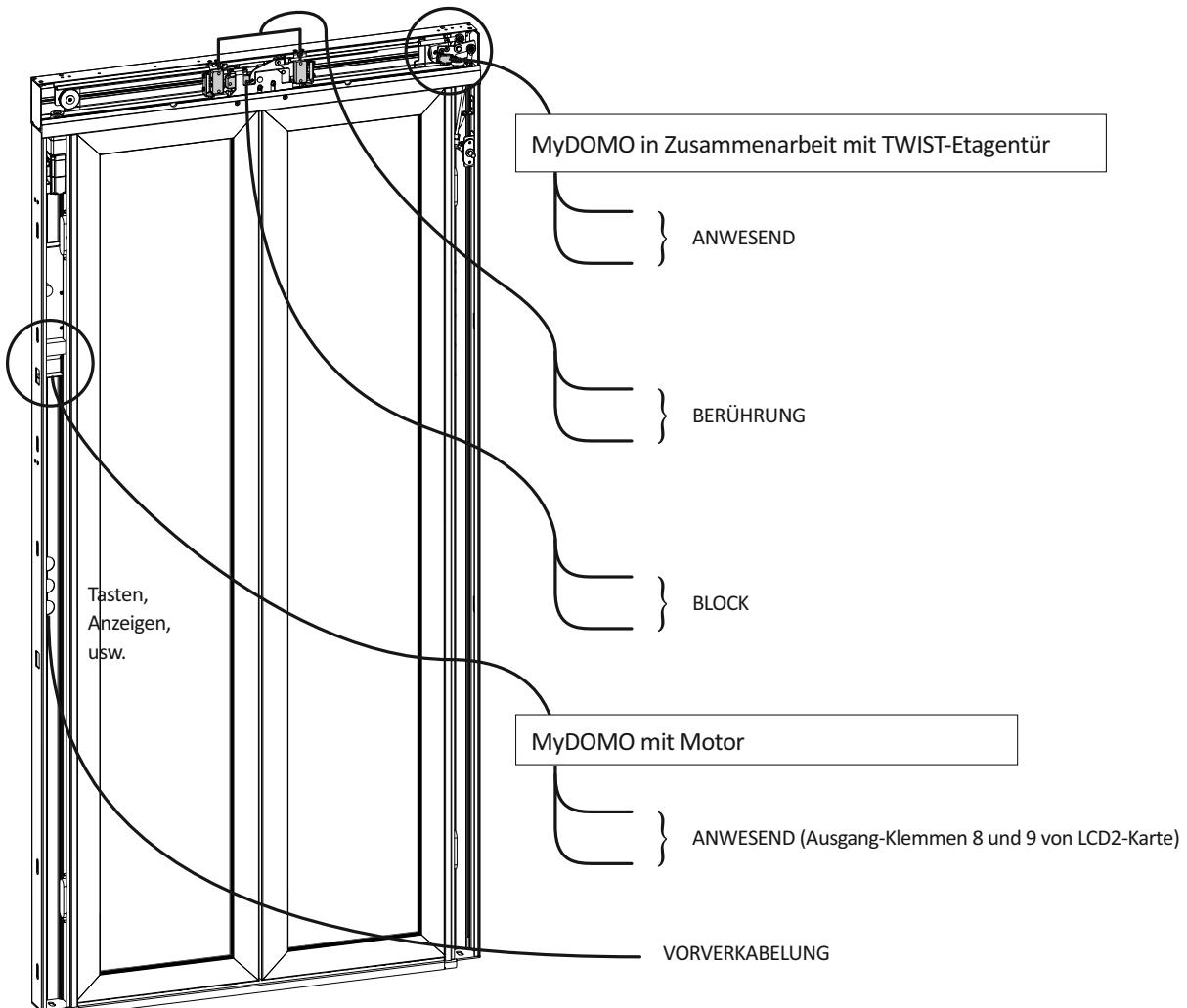
Via Caduti del Lavoro, 16 - 43058 Bogenelese, Sorbolo (PR) - Italy
Phone +39 0521.695311 - Fax +39 0521.695313



LIFTINGITALIA[®]
COMFORTABLE HOMELIFTS



12. SCHLOSS-VERBINDUNG

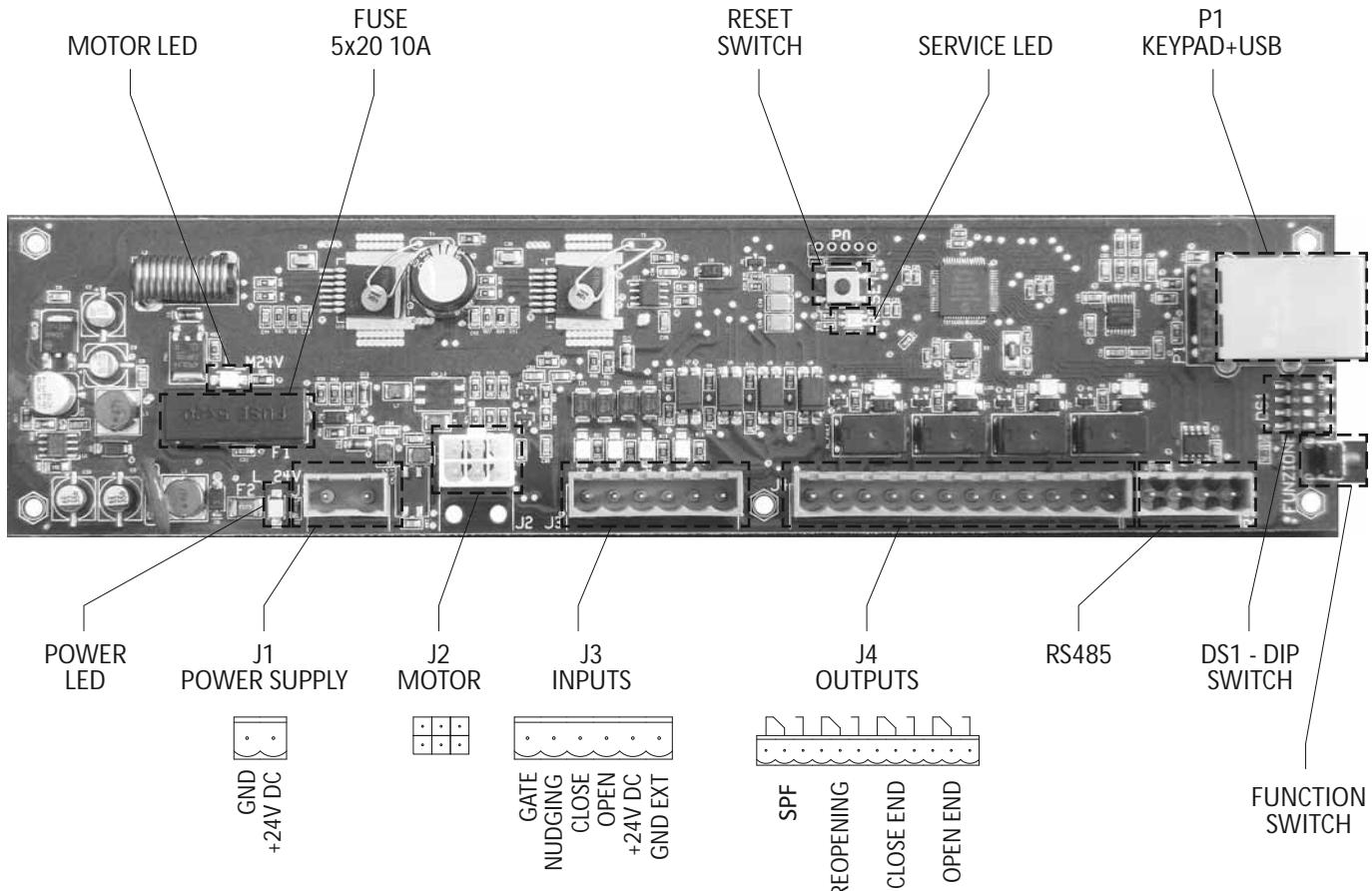




13. MD55-STEUEREINHEIT für MyDOMO - ANWEISUNGEN



13.1. ÜBERSICHT STEUERUNG MD55



J1	Versorgung	1: GND 2: +24V
J2	Motoranschluss	
J3	Verbindung für die Eingangssignale	1: Zustimmung 2: Nudging 3: Schließung 4: Öffnung 5: Output +24V 6: GND_EXT (DS1.1 = OFF); GND (DS1.1 = ON).
J4	Verbindungen für die Ausgangssignale	1-2-3: SPF 4-5-6: Erneute Öffnung 7-8-9: Endschalter Schließung 10-11-12: Endschalter Öffnung
RS485	Anschlüsse Kommunikation RS485	
DS1	DIP-switch	
P1	Steckverbinder RJ45/USB	RJ45-Buchse → Tastaturanschluss



13.2. DRUCKTASTEN

DRUCKTASTE FUNKTION

Die Drucktaste FUNKTION kombiniert das Selbsteinlernen mit der Möglichkeit die Tür unter direkter Verwendung der Steuereinheit zu öffnen und zu schließen.

Wird die Drucktaste länger als 5 Sek. gedrückt gehalten, wird das Selbstlernverfahren gestartet.

Auch bei nicht erfolgtem Selbsteinlernen bewegt sich die Tür, wenn die Drucktaste FUNKTION kurz gedrückt wird:

- wird die Drucktaste gedrückt, während ein Befehl der Schalttafel anwesend ist und gerade ein Manöver ausgeführt wird, wird dieses unterbrochen und das entgegengesetzte ausgeführt (wenn z.B. ein Schließvorgang durchgeführt wird, hält die Tür an und es wird eine Öffnung durchgeführt). Beim zweiten Drücken der Taste wird der Hub unterbrochen und die Reaktion auf die von der Schalttafel kommenden Befehle erneut aufgenommen. Dasselbe geschieht, sobald eine der Endschalter erreicht worden ist;
- wird die Drucktaste betätigt, während kein Hub durchgeführt wird, wird das Manöver durchgeführt, das dem letzten Manöver entgegengesetzt ist. Beim zweiten Drücken der Taste wird der Hub unterbrochen und die Reaktion auf die von der Schalttafel kommenden Befehle erneut aufgenommen, sofern diese vorhanden sind. Dasselbe geschieht, sobald eine der Endschalter erreicht worden ist.

DRUCKTASTE "RESET"

Das Drücken der Taste Reset ist wie das Trennen der Versorgung der Karte mit dem Risiko, alle soeben gespeicherten Daten zu verlieren. Nach einer Rücksetzung der Karte ist es notwendig, erneut das Verfahren zur Erfassung der Position durchzuführen.

INFORMATIONEN

Wenn möglich, empfiehlt es sich, die Karte auszuschalten, anstatt sie mit dieser Taste zurückzusetzen.

13.3. LEUCHTSIGNAL

VERSORGUNGSLEDS

Für die Anzeige des Versorgungszustandes der Karte sind zwei Leds anwesend:

- led **POWER LED**: sie ist eingeschaltet, wenn die Stromversorgung angeschlossen ist;
- led **MOTOR LED**: sie ist eingeschaltet, wenn die Driver des Motor versorgt werden.

INFORMATIONEN

Ist die POWER LED eingeschaltet und die MOTOR LED ausgeschaltet, bedeutet dies, dass die Sicherung F1 durchgebrannt ist.

LEDS OUTPUTS

Der Zustand der Ausgänge, die am Steckverbinder J4 angebracht sind, wird durch 4 Leds angezeigt:

- led ROT (**FAULT**): Fehler-Led. Sie leuchtet, wenn es einen Fehler gibt, der einen Neustart der Karte erfordert;
- led GELB (**REOPENING**): Led Sicherheitsdruckleiste mobil. Sie ist eingeschaltet nach der Erfassung eines Hindernisses bei der Schließung und während der Wiederöffnung;
- led BLAU (**CLOSE END**): Led Tür geschlossen. Sie ist eingeschaltet, wenn die Tür geschlossen ist;
- led GRÜN (**OPEN END**): Led Tür geöffnet. Sie ist eingeschaltet, wenn die Tür geöffnet ist.

LEDS INPUTS

Der Zustand der Eingänge, die am Steckverbinder J3 angebracht sind, wird durch 4 Leds angezeigt:

- led ROT (**GATE**): Zustimmungs-Led. Sie ist eingeschaltet, wenn der Befehl für die Zustimmung der Befehle anwesend ist;
- led GELB (**NUDGING**): Led Schließung Nudging. Sie ist eingeschaltet, wenn der Befehl für die Nudging-Schließung anwesend ist;
- led BLAU (**CLOSE**): Led Schließung. Sie ist eingeschaltet, wenn der Befehl für die Schließung anwesend ist;
- led GRÜN (**OPEN**): Led Öffnung. Sie ist eingeschaltet, wenn der Befehl für die Öffnung anwesend ist.

BETRIEBS-LED

Die Betriebs-Led kann grün oder rot sein.

Es wird je nach Signalisierung unterschiedlich verwendet (siehe Kapitel FEHLER UND SCHUTZ zur Fehlerdiagnose):

ZUSTAND	BEDEUTUNG
Led grün eingeschaltet und rot ausgeschaltet	Normalbetrieb
Led grün blinkend	Erfassung erforderliche Position
Led abwechselnd grün und rot blinkend	erforderliches Einlernen
Led grün ausgeschaltet und Led rot blinkend (1Hz)	Durchführung Einlernen
Led grün ausgeschaltet und Led rot blinkend	kein Motor angewählt
Led grün ausgeschaltet und Led rot blinkend mit Blink-Code	Fehlermeldung

LEDS STECKVERBINDER P1 (RJ45/USB)

Der Steckverbinder **P1 (RJ45/USB)** ist mit zwei Leds versehen: einer grünen und einer gelben.

Die grüne Led erscheint blinkend während einer seriellen Kommunikation entweder mit der elektrischen Schalttafel oder mit dem Tastenfeld.

DIP SWITCH

Der Betreiber ist mit einem DIP Switch mit 4 Schaltern ausgestattet, der einige auf der Karte vorgeladene Funktionen durchführt.



13.4. ERSTER START CONTROLLER

Nachstehend wird das Verfahren des Selbsteinlernens, das auf synthetische Art auf der Etikette des Controllers angegeben ist, im Detail beschrieben.

1. Ziehen Sie den Steckverbinder für die Versorgung J1 aus;
2. Schließen Sie die Tür manuell und stellen Sie sicher, dass sie komplett hindernisfrei ist.
3. Stecken Sie den Steckverbinder des Motors ein;
4. Stecken Sie den Steckverbinder für die Versorgung J1 ein und stellen Sie sicher, dass die Karte mit Strom versorgt wird;
5. Die Betriebs-Led wird fix rot. Warten Sie, bis die Betriebs-Led beginnt, abwechselnd rot und grün zu leuchten;
6. Drücken Sie die Taste FUNKTION für mehr als 5 Sek. und lassen Sie die Taste wieder los;
7. Die rote Led der Betriebs-Led beginnt zu blinken, während die grüne ausgeschaltet bleibt. Unter diesen Bedingungen beginnt das Verfahren des Selbsteinlernens.
8. Nach Abschluss des Selbsteinlernens ist die Tür geschlossen, die Betriebs-Led wird grün, die blaue Led CLOSE END schaltet eine und der Betreiber ist imstande, die Befehle des Normalbetriebs zu akzeptieren.

13.5. ERFASSUNG DER POSITION

Nach einem Neustart der Karte bleibt die Betriebs-Led fix rot und die Tür führt ein paar Sekunden lang sehr kleine Verschiebungen aus. Wenn bereits ein Selbsteinlernen durchgeführt worden ist, ist es später notwendig, dass die Türe einen Endschalter identifiziert. Dies geschieht auch im Falle eines NEUSTARTS NACH EINEM STROMAUSFALL.

Der Zustand der Positionserfassung wird mittels Blinken der grünen Led der Betriebs-Led gemeldet.

Dieser Vorgang kann auf drei Arten durchgeführt werden:

1. Automatisch mittels Öffnungs- und Schließungsbefehle, die von der Manöver-Tafel erzeugt worden sind.
2. Mittels wiederholter Öffnungs- und Schließungsbefehle von der Drucktaste FUNKTION aus. In diesem Fall ist es notwendig, die Bewegung der Türe zu befehlen, indem sie so lange von einem Endschalter zum andern gebracht wird, bis gemeldet wird (über die entsprechende Led), dass der Endschalter erkannt worden ist. Wenn ein Endschalter erreicht wird, ist es erforderlich, vor der Erteilung eines weiteren Befehls mindestens 3 Sek. zu warten.
3. Mittels des eigens dazu bestimmten Befehls auf dem Tastenfeld. Die Türe beginnt, sich zwischen den zwei Endschaltern bei der eingestellten Geschwindigkeit zu bewegen und das Verfahren zur Erfassung der Position wird beendet, sobald die gesamte Türbreite als korrekt erkannt worden ist;

Nach Beendung des Verfahrens der Positionserfassung bleibt die Betriebs-Led fix grün.

INFORMATIONEN

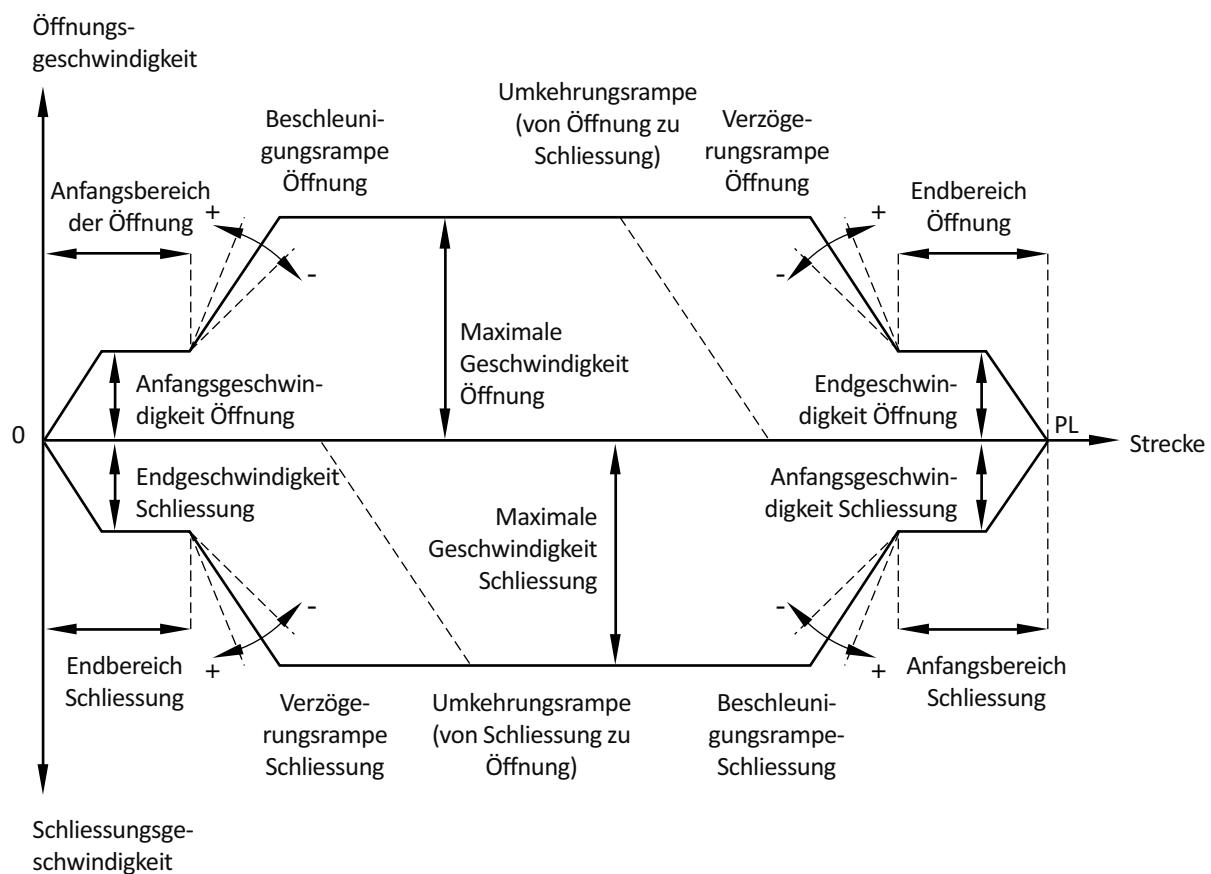
Das Verfahren zur Positionserfassung wird automatisch gestartet im Falle eines Eintritt aus einer Bedingung mit Alarm Encoder oder Abwesenheit des Motors; in diesem Fall kann sie nicht gestoppt werden und es wird keinerlei Befehl von der Schalttafel sondern nur von der Drucktastet akzeptiert.

13.6. INSTALLATION UND REGELUNG

INFORMATIONEN

Damit die Tür in Sicherheit und korrekt funktionieren kann, muß sie vom FACHPERSONAL installiert und justiert werden, und zwar unter ständiger Beachtung aller Hinweise dieses Anleitungsbuchs. Die Steuereinheit muß vom Stromnetz physisch getrennt und isoliert werden, bevor man mit jeglicher Montage, Operation oder Einstellung der Tür anfangen kann. Nur unter diesen Bedingungen kann man sicher sein, dass die Tür sich nicht bewegt.

13.7. BEWEGUNGSDIAGRAMM





LIFTINGITALIA S.r.l.

Via Caduti del Lavoro, 16 - 43058 Bologna, Sorbolo (PR) - Italy
Phone +39 0521.695311 - Fax +39 0521.695313



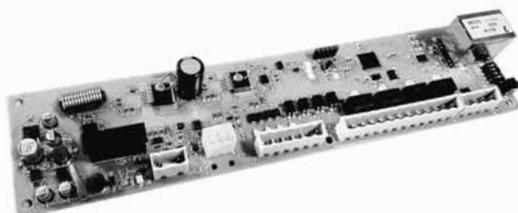
LIFTINGITALIA[®]
COMFORTABLE HOMELIFTS

13.8. TECHNISCHE ANGABEN



Gleichstrom-Getriebemotor MD55

Versorgung	24 Vdc
Max. Geschwindigkeit	0,5 m/s
Schutzgrad	IP 21
Transmissionverhältnis	15:1
Inkrementalgeber	100 Impulse/Drehung
Nennstrom	1,8 A



Steuereinheit MD55

Versorgung	24 Vdc
Toleranz	+/- 5%
Sicherung, Anwenderseite	10 A
Maximaler Verbrauch	0,75 A (ohne Berücksichtigung des Motors) 15 A (unter Berücksichtigung des Motorverbrauchs)
Schutzgrad	IP 20
Kontroll-Eingang	von 10 V bis 35 V, max 40 mA
Ausschaltvermögen der Ausgangsrelais	30 Vdc bis 1 A
Maximal zulässige Lagerungstemperatur	von -20°C bis +85°C
Maximal zulässige Betriebstemperatur	von 0°C bis +50°C
Zulässige Feuchtigkeit	Ohne Kondenswasser
Ausgang 24 Vdc (J3.5)	Max 120 mA

HINWEIS

Keine äußere Spannung durch diesen Output liefern!

Vorschriften und Normen

Test EMC	Konformität mit EN 12015 und EN 12016
CE	Zertifikat
Elektrische Sicherheit Norm EN60950	Standardkonform
Sicherheitsregeln für Aufzüge EN81	Standardkonform

13.9. MD55-TASTATUR

DIAGNOSE UND PARAMETRISIERUNG

Die Tastatur kann:

- zum Senden von Bewegungssignalen;
- zur Veränderung von Bewegungsparametern;
- zur Visualisierung der mit Hilfe des Einlernens ermittelten Parameter;
- zur Visualisierung des Türstatus;
- zur Visualisierung der Betriebsangaben eingesetzt werden.



INFORMATIONEN

Die MD55-Tastatur kann nur vom Fachpersonal betätigt werden. Das Fachpersonal muß alle Hinweise und Anmerkungen dieser Anleitung kennen, bevor die Tastatur verwendet werden kann.

Die Drucktasten sind 4:

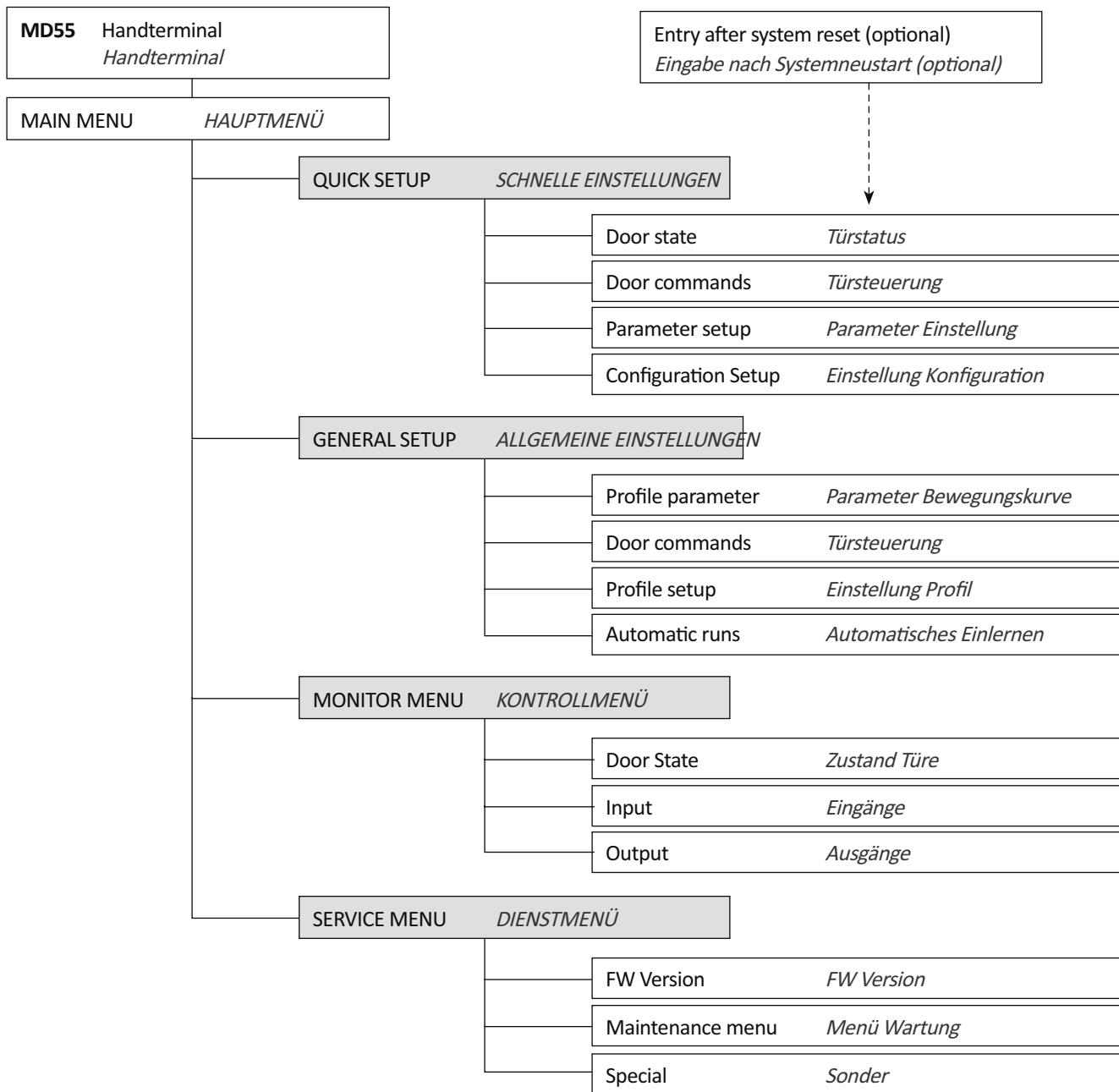
	Bestätigen / Eintreten in den Menüpunkt
	Kehren Sie zur Stufe des vorhergehenden Menüs zurück
	Gehen Sie zum vorhergehenden Menüpunkt / Parameterwert erhöhen / Alternativen durchblättern
	Gehen Sie zum nächstfolgenden Menüpunkt / Parameterwert senken / Alternativen durchblättern

Die Parameter können in "QUICK SETUP → Parameter Setup" und in "GENERAL SETUP → Profile Parameters" verändert werden.

Der erwünschte Parameter wird mittels der Tasten  und  ausgewählt und durch die Drucktaste ENT aktiviert (kurzes Blinken der roten Led des Tastenfelds). Der Parameterwert kann mit Hilfe der entsprechenden Taste (siehe oben) gesteigert oder gesenkt werden. Die Bestätigung des Werts erfolgt durch Drücken/ Klicken der ENT.

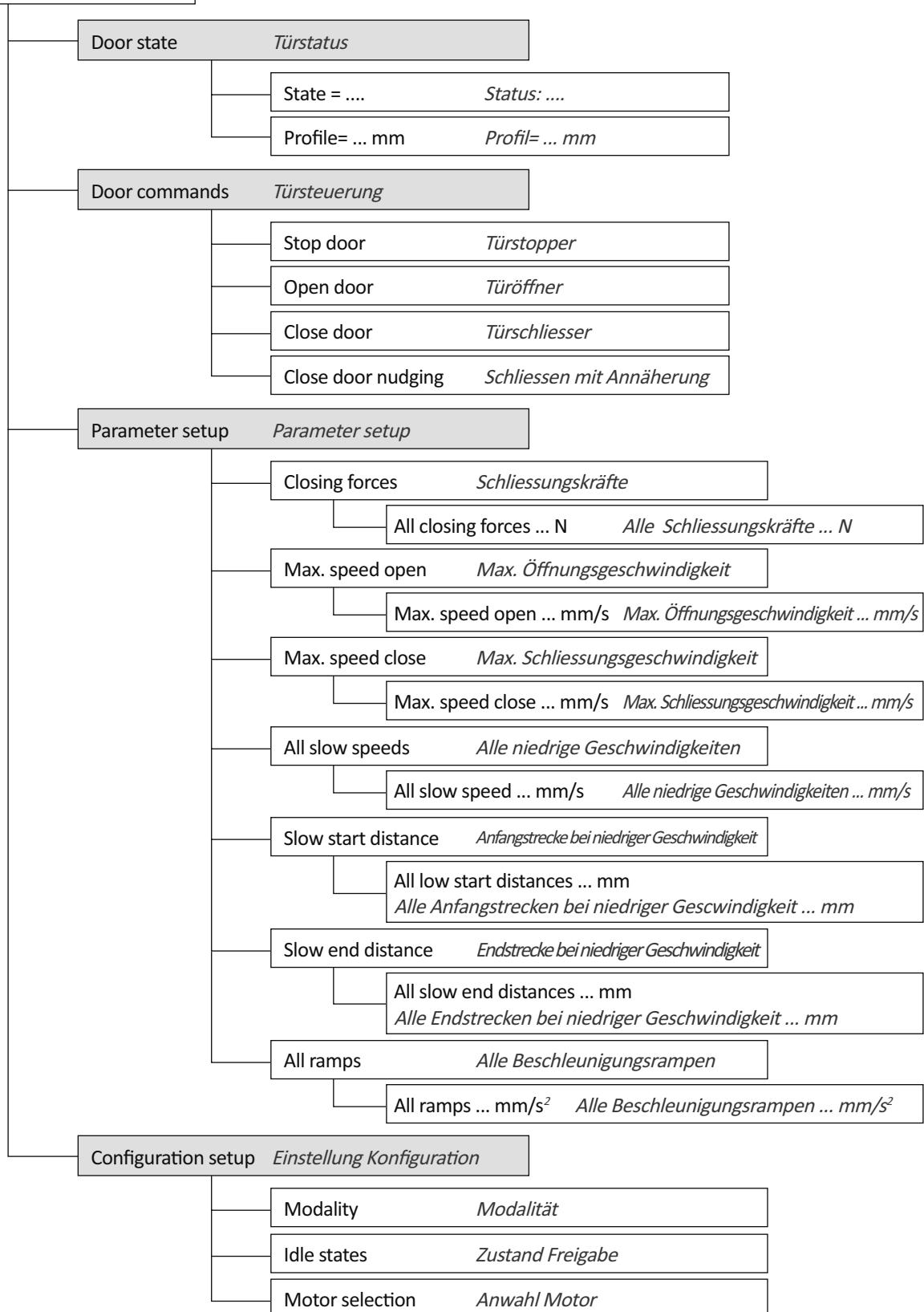
INFORMATIONEN

- 
- Die Parameter werden registriert und sofort überschrieben.
 - Die Geschwindigkeitswerte werden sofort aktualisiert.
 - Diejenigen von Kräften und Strömungen werden beim nächsten Gebrauch aktualisiert.

**13.10. MENÜ-STRUKTUR**

QUICK SETUP MENU - QUICK SETUP MENÜ

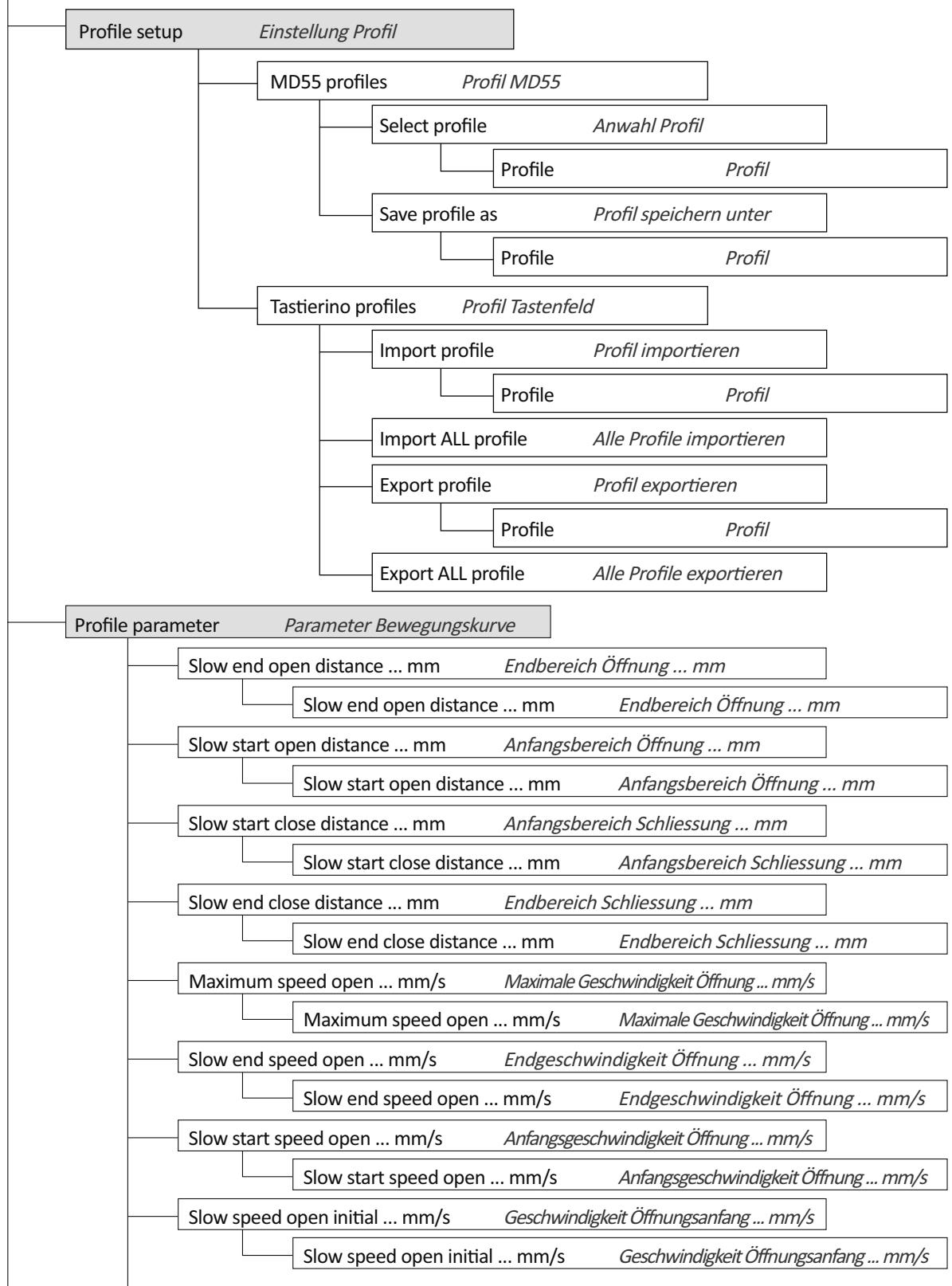
QUICK SETUP QUICK SETUP





GENERAL SETUP MENU - MENÜ ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

GENERAL SETUP ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN



Maximum speed close ... mm/s	Maximale Geschwindigkeit Schliessung... mm/s
Maximum speed close ... mm/s	Maximale Geschwindigkeit Schliessung... mm/s
Slow start speed close ... mm/s	Anfangsgeschwindigkeit Schliessung ... mm/s
Slow start speed close ... mm/s	Anfangsgeschwindigkeit Schliessung ... mm/s
Slow end speed close ... mm/s	Endgeschwindigkeit Schliessung ... mm/s
Slow end speed close ... mm/s	Endgeschwindigkeit Schliessung ... mm/s
Slow speed close initial ... mm/s	Geschwindigkeit Schliessungsanfang ... mm/s
Slow speed close initial ... mm/s	Geschwindigkeit Schliessungsanfang ... mm/s
Nudging speed ... mm/s	Annäherungsgeschwindigkeit ... mm/s
Nudging speed ... mm/s	Annäherungsgeschwindigkeit ... mm/s
Acceleration ramp open ... mm/s ²	Öffnungsbeschleunigung ... mm/s ²
Acceleration ramp open ... mm/s ²	Öffnungsbeschleunigung ... mm/s ²
Deceleration ramp open ... mm/s ²	Öffnungsverzögerung ... mm/s ²
Deceleration ramp open ... mm/s ²	Öffnungsverzögerung ... mm/s ²
Reversal ramp open/close ... mm/s ²	Umkehrungsrampe Öffnung/Schliessung ... mm/s ²
Reversal ramp open/close ... mm/s ²	Umkehrungsrampe Öffnung/Schliessung ... mm/s ²
Acceleration ramp close ... mm/s ²	Schliessungsbeschleunigung ... mm/s ²
Acceleration ramp close ... mm/s ²	Schliessungsbeschleunigung ... mm/s ²
Deceleration ramp close ... mm/s ²	Schliessungsverzögerung ... mm/s ²
Deceleration ramp close ... mm/s ²	Schliessungsverzögerung ... mm/s ²
Reversal ramp close/open ... mm/s ²	Umkehrungsrampe Schliessung/Öffnung ... mm/s ²
Reversal ramp close/open ... mm/s ²	Umkehrungsrampe Schliessung/Öffnung ... mm/s ²
Idle torque open ... A	Statisches Drehmoment Laufende Öffnung...A
Idle torque open ... A	Statisches Drehmoment Laufende Öffnung...A
Idle torque close ... A	Statisches Drehmoment Laufende Schliessung...A
Idle torque close ... A	Statisches Drehmoment Laufende Schliessung...A
Limit force open ... N	Maximale Öffnungskraft ... N
Limit force open ... N	Maximale Öffnungskraft ... N
Limit force close ... N	Maximale Schliessungskraft ... N
Limit force close ... N	Maximale Schliessungskraft ... N
Limit force end close ... N	Endkraft Schliessung ... N
Limit force end close ... N	Endkraft Schliessung ... N

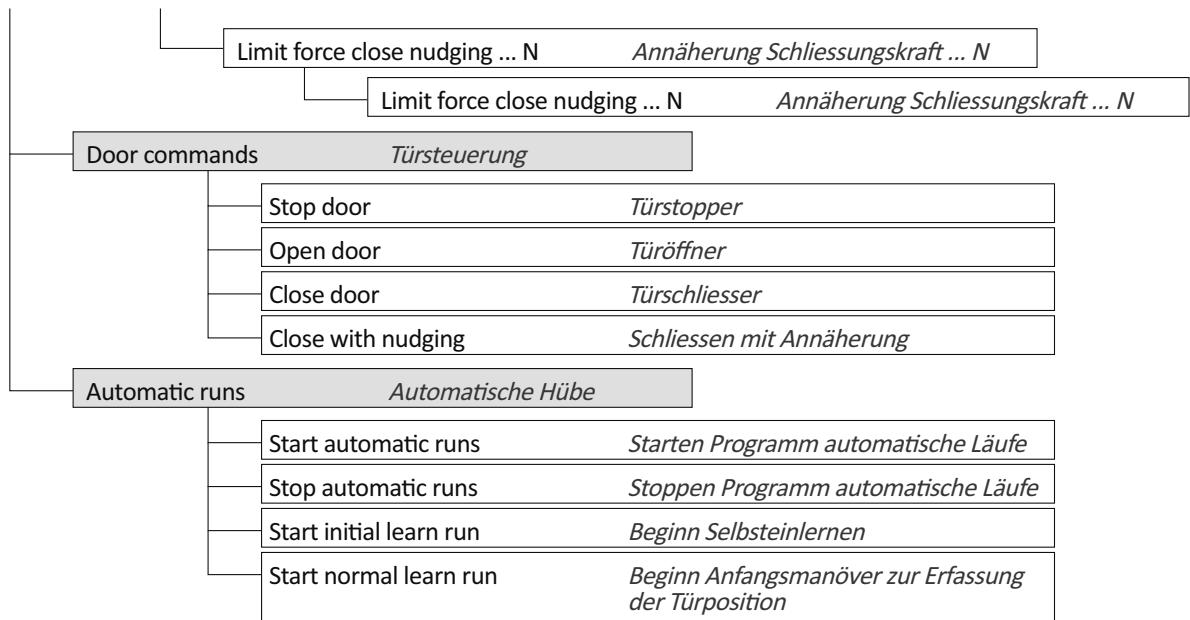


LIFTINGITALIA S.r.l.

Via Caduti del Lavoro, 16 - 43058 Bologna, Sorbolo (PR) - Italy
Phone +39 0521.695311 - Fax +39 0521.695313



LIFTINGITALIA[®]
COMFORTABLE HOMELIFTS



MONITOR MENU - Kontrollmenü

MONITOR MENU KONTROLLMENÜ

Door state	<i>Status</i>
	State = Status:
	Position= ... mm Position= ... mm
Input	<i>Input</i>
	Input open active/not active Input ÖFFNE an/aus
	Input close active/non active Input SCHLIESS an/aus
	Input nudge active/non active Input SCHUBS an/aus
	Input consent active/non active Input CONSENT aktiv/nicht aktiv
Output	<i>Output</i>
	Output opened active/not active Output Laufende Öffnung an/aus
	Output closed active/non active Output Laufende Schliessung an/aus

**SERVICE MENU** - Dienstmenü

SERVICE MENU

DIENSTMENÜ

FW Version

FW-Version

Firmware version ...

Firmware Version ...

Error

Fehler

Current error

Aktueller Fehler

Preceding error

Voriger Fehler

Second last error

Vorletzter Fehler

Third last error

Drittletzter Fehler

Maintenance menu

Wartungsmenü

Read values

Werte ablesen

Opening counter

Öffnungszähler

Closing counter

Zähler Schließungen

Complete runs counter

Zähler komplette Manöver
Schließung/Öffnung

Opening blocking cnt

Zähler Hindernisse bei der Öffnung

Closing blocking cnt

Zähler Hindernisse bei der Schließung

Learn runs counter

Zähler Selbsteinlernen

Start ups counter

Starts-Zähler

Operating hours counter

Betriebsstunden-Zähler

Clear values

Werte löschen

Special

Sondermenü

Motor current ... A

Strom Motor ... A

Dynamic mass ... kg

Dynamische Masse ... kg

ÄNDERUNG DER PARAMETER

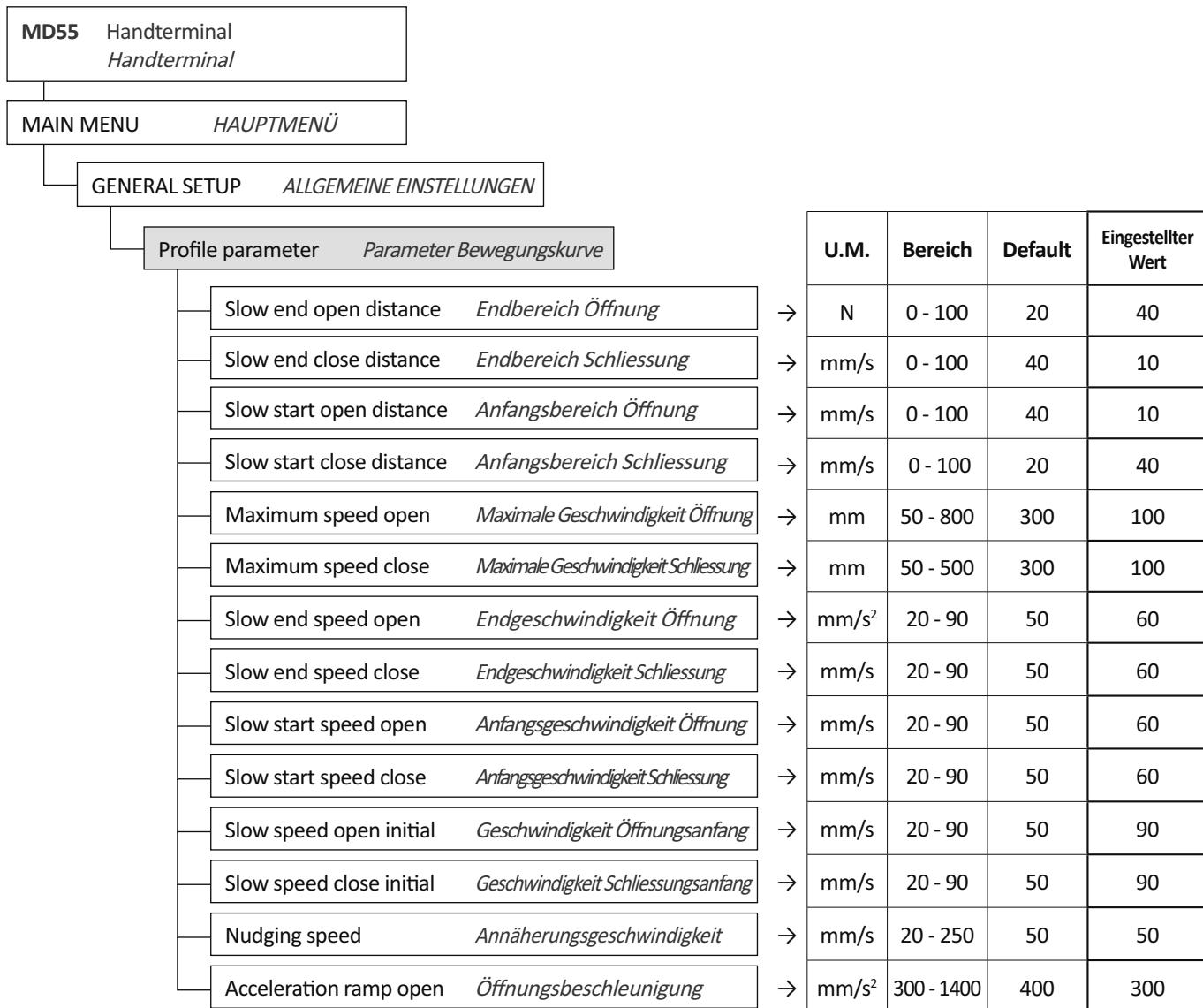
1. Schliessen Sie die Tür mittels der "FUNCTION"-Taste ab (ein kurzes Drücken bei offener Tür reicht);
2. Schliessen Sie die Tastatur an dem P1-Anschluss des Reglers mit Hilfe des ausgestatteten Kabels an;
3. Gehen Sie mittels Tastatur zum gewünschten Menü, indem Sie dem unten dargestellten Menü-Beispiel folgen und geben Sie darauf die nötigen Parameter ein;
4. Nach Abschluss der Programmierung drücken Sie die BACK-Taste bis Sie zum Hauptmenü gelangen.

Der erwünschte Parameter wird mittels der Tasten **▲** und **▼** ausgewählt und durch die Drucktaste ENT aktiviert (kurzes Blinken der roten Led des Tastenfelds). Der Parameterwert kann mit Hilfe der entsprechenden Taste (siehe oben) gesteigert oder gesenkt werden. Die Bestätigung des Werts erfolgt durch Drücken/ Klicken der ENT.

Die Parameter werden registriert und sofort überschrieben. Die Geschwindigkeitswerte werden sofort aktualisiert. Diejenigen von Kräften und Strömungen werden beim nächsten Gebrauch aktualisiert.

INFORMATIONEN

Benutzen Sie die Spalte "Eingestellter Wert", um die Regelungen beim Start einzutragen.





			U.M.	Bereich	Default	Eingestellter Wert
Acceleration ramp close	<i>Schliessungsbeschleunigung</i>	→	mm/s ²	300 - 1400	400	300
Deceleration ramp open	<i>Öffnungsverzögerung</i>	→	mm/s ²	300 - 1400	400	300
Deceleration ramp close	<i>Schliessungsverzögerung</i>	→	mm/s ²	300 - 1400	400	300
Reversal ramp open	<i>Umkehrungsrampen Öffnung</i>	→	mm/s ²	300 - 1400	600	300
Reversal ramp close	<i>Umkehrungsrampen Schliessung</i>	→	mm/s ²	300 - 1400	600	300
Idle torque open	<i>Statisches Drehmoment Lau-fende Öffnung</i>	→	A	0 - 3.5	1	1
Idle torque close	<i>Statisches Drehmoment Lau-fende Schliessung</i>	→	A	0 - 2.5	0.9	1
Limit force open	<i>Maximale Öffnungskraft</i>	→	N	70 - 300	120	120
Limit force close	<i>Maximale Schliessungskraft</i>	→	N	70 - 230	40	50
Limit force end close	<i>Endkraft Schliessung</i>	→	N	70 - 230	40	50
Limit force nudging	<i>Kopplungsstärke</i>	→	N	70 - 230	40	50

13.11. FEHLER UND SCHUTZMASSNAHMEN

Der Betreiber sieht die Erfassung einiger Fehler und Schutzmaßnahmen vor.

Alle Fehler werden der Priorität nach mittels eines Blink-Codes der roten Led und der Betriebs-Led gemeldet: 2 Sek Led rot ON + n Blinken, welche die Fehlerart anzeigen.

Die Fehler sind der Priorität nach geordnet wie folgt:

N. Blinken	Fehler	Beschreibung des Problems	Lösung des Problems
1	EEPROM	Schreibfehler im Mikrocontroller-Speicher. Die Türe wird in jeder beliebigen Position gestoppt, der Betreiber wird blockiert und eine Fehlermeldung mittels des Relais FAULT wird geliefert.	Führen Sie eine Rücksetzung durch, indem Sie die Taste RESET drücken.
2	ÜBERSTROM	Durchgang eines übermäßigen Stroms im Motor. Die Türe wird in jeder beliebigen Position gestoppt, der Betreiber wird blockiert und eine Fehlermeldung mittels des Relais FAULT wird geliefert und die zweifarbige Led wird rot.	Führen Sie eine Rücksetzung durch, indem Sie die Taste RESET drücken.
3	MOTOR NICHT ANGESCHLOSSEN	Der Motor erscheint als nicht angeschlossen. Die Fehlermeldung wird mittels des Relais FAULT geliefert. Der Betreiber kann keinerlei Arten von Befehlen erhalten, so lange der Motor nicht als wieder angeschlossen erscheint.	Wird der Motor angeschlossen, startet automatisch das Manöver der Positionserfassung.
4	ENCODER	Probleme an den Signalen des Encoders.	Führen Sie eine Rücksetzung durch, indem Sie die Taste RESET drücken. Es ist erforderlich, das Verfahren des Selbsterlernens erneut durchzuführen.
5	I2T	Schutz zur Vermeidung von Überstrom am Motor. Nach 3 fehlgeschlagenen Versuchen für die automatische Wiederherstellung wird die Türe in jeder beliebigen Position gestoppt, der Betreiber wird blockiert und eine Fehlermeldung mittels des Relais FAULT wird geliefert und die zweifarbige Led wird rot.	Führen Sie eine Rücksetzung durch, indem Sie die Taste RESET drücken.
6	ÜBERTEMPERATUR DRIVER MOTOR	Übermäßige Temperatur der Motor-Driver Die Fehlermeldung mittels des Relais FAULT wird geliefert.	Der Normalbetrieb wird automatisch wiederhergestellt, wenn die Temperatur unter den Schwellenwert sinkt und schließlich wird das FAULT-Relais wieder entriegelt.
7	ÜBERMASS LÄUFE/ZEIT	Einsatz Wärmeschutz Motor.	Automatische Wiederherstellung des Betriebs nach einer Stillstandperiode, damit die Temperatur des Motors sinken kann.
8	UNTERSPANNUNG	Sinkt die Versorgungsspannung länger als 10 Sek. aneinander auf unter 21.6V ab, wird die Türe in jeder beliebigen Position gestoppt, der Betreiber wird blockiert und eine Fehlermeldung mittels des Relais FAULT wird geliefert.	Automatische Wiederherstellung des Betriebs bei der Wiederherstellung der Nennspannung.



9	ÜBERSPANNUNG	Steigt die Versorgungsspannung länger als 5 Sek. aneinander auf über 30V, wird die Türe in jeder beliebigen Position gestoppt, der Betreiber wird blockiert und eine Fehlermeldung mittels des Relais FAULT wird geliefert.	Automatische Wiederherstellung des Betriebs bei der Wiederherstellung der Nennspannung.
---	--------------	---	---

INFORMATIONEN

Während der Verwaltung der verschiedenen Fehler wird kein Befehl angenommen.