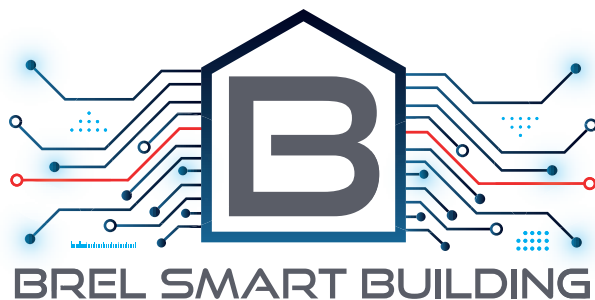




INSTALLATION HANDBUCH

Penta Motoren

Diese Anleitung ist für die folgenden Motortypen geeignet:

- PLE45-20

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Wenn die Anweisungen nicht befolgt werden, kann dies zu Defekten führen, die nicht von der Garantie abgedeckt werden können.

Besuchen Sie unsere Website www.brelsmartbuilding.com für weitere Informationen.



Scannen Sie den QR-Code, um die Anleitung und Anleitungsvideos anzusehen.

Inhaltsverzeichnis

Warnhinweise	2
Technische Daten Penta Motoren	3
Funktionen Fernbedienung	3
Erstinstallation des Motors	4
Einstellungen ändern	6
Funktionen der P1-Taste	8

Warnhinweise

Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen der folgenden europäischen Richtlinien:

Richtlinie über Funkanlagen (RED) 2014/53/EU: Erfüllt die Anforderungen an die Funkkommunikation, wie Sicherheit, Gesundheit und effiziente Nutzung des Funkspektrums.

Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU: Erfüllt die Normen für elektromagnetische Emissionen und Störfestigkeit, um Störungen zu vermeiden.

Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS) 2011/65/EU: Das Produkt erfüllt die Richtlinien zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe.

Maschinenrichtlinie (MD) 2006/42/EG: Erfüllt die Sicherheitsvorschriften für die Konstruktion und Herstellung von Maschinen, einschließlich mechanischer und elektrischer Sicherheit.

Hinweis: Dieses Dokument ist eine Zusammenfassung. Für detaillierte Informationen konsultieren Sie bitte die vollständige Konformitätserklärung.



Technische Daten des Motors

	PLE45-20
Eingang	DIN 3.4 Buchse
Betriebsspannung	12V
Ladespannung	12.6V
Leistung	50W
Stromstärke	4.10A
Drehmoment (Nm)	20
Drehzahl (Tpm)	10
Motorlänge (mm)	660
Motordurchmesser (mm)	45
Motorkopfdurchmesser (mm)	60
Antenne (mm)	170
Kabel (mm)	170
IP-Schutzart	IP44

Für alle Penta Motoren gelten die folgenden Spezifikationen:

Frequenz	433 MHz
Reichweite	25 m im Innenbereich bis 100 m im Außenbereich
Kapazität	10 Kanäle oder Fernbedienungen
Betriebstemperatur	10 °C bis +55 °C
Anzeige Ladeakku	10x Piepton

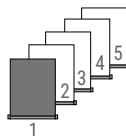
Funktionen Fernbedienung



Es gibt zwei P2-Tasten, beide können Sie verwenden.

Programmieren der ersten Fernbedienung/des ersten Kanals

-  Die Fernbedienung kann auf 15 Kanälen senden und somit mehrere Motoren steuern. Wir empfehlen 1 Motor pro Kanal. Wählen Sie zunächst einen freien Kanal für das jeweilige Produkt/den Motor.
-  Die Fernbedienung verfügt über einen Kanal 0. Alle Motoren, die auf den Kanälen 1–15 programmiert sind, befinden sich automatisch auch auf Kanal 0.
-  Wenn Sie nach der Installation feststellen, dass Sie ein Produkt auf dem falschen Kanal programmiert haben, **drücken Sie Reset und setzen den Motor auf die Werkseinstellungen zurück.**



► Wählen Sie den gewünschten Kanal

Step 1 Fernbedienung auf mono-direktionalen Modus umstellen

THW2001 + TWW2001

Drücken Sie eine P2-Taste und setzen Sie die Batterie ein

Fernbedienung ohne Batterie



Mono-direktionaler Modus
(LED blinkt 1x)

Bidirektionaler Modus
(LED blinkt 2x)

THW2015 + TWW2015

Drücken Sie eine P2-Taste und setzen Sie die Batterie ein

Fernbedienung ohne Batterie



Display
"1"



Mono-direktionaler Modus

Display
"2"



Bidirektionaler Modus

Step 2 Verbindung herstellen

-  Nach 10 Sek. ohne Interaktion wird der Programmiermodus verlassen.
-  Zum Programmieren die Taste kurz drücken. Wenn Sie die Taste lange gedrückt halten, wird dies als Befehl interpretiert.
-  Der Motor bestätigt jeden abgeschlossenen Schritt durch eine Hin- und Herbewegung(†).
-  Wenn der Programmierprozess nicht wie geplant verläuft, warten Sie 20 Sekunden und beginnen Sie erneut.



-  Wenn KEINE Endpositionen eingestellt sind, bewegt sich der Motor im Tipptrieb. Gehen Sie zu Schritt 3. Wenn bereits Endpositionen eingestellt sind, überprüfen Sie die Endpositionen.
- Warnung:** Wenn die Endpositionen nicht korrekt sind, gehen Sie zu Seite 6 „Einstellungen ändern“.

Step 3 Drehrichtung umkehren (nur wenn diese nicht korrekt ist)

Nur möglich, wenn keine Endpositionen eingestellt sind.

▲ + ▼



1x auf und ab



Drücken Sie gleichzeitig die **AUF-** und **AB-**Taste, bis sich der Motor auf/ab bewegt.

Die Drehrichtung des Motors wurde angepasst.



Wenn keine Reaktion erfolgt, prüfen Sie, ob die Fernbedienung gesperrt ist.

Step 4 Einstellen der Endposition



Um den Motor schrittweise zu bewegen: Drücken Sie kurz die **AUF-** oder **AB-**Taste.



Um den Motor kontinuierlich zu bewegen: Drücken Sie 3 Sekunden lang die **AUF-** oder **AB-**Taste (ACHTUNG! Drücken Sie rechtzeitig **STOPP**).

1. Einstellen der gewünschten oberen Position



Verwenden Sie die Bedientasten, um den Motor in die gewünschte **obere** Position zu fahren.

Drücken Sie gleichzeitig die **AUF-** und **STOPP-**Taste, bis sich der Motor auf und ab bewegt.

2. Einstellen der gewünschten unteren Position



Verwenden Sie die Bedientasten, um den Motor in die gewünschte **untere** Position zu fahren.

Drücken Sie gleichzeitig die **STOPP-** und **AB-**Taste, bis sich der Motor auf und ab bewegt.

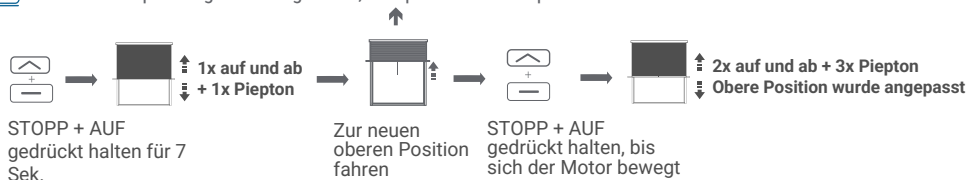


Der Motor ist nun einsatzbereit.

Einstellungen ändern

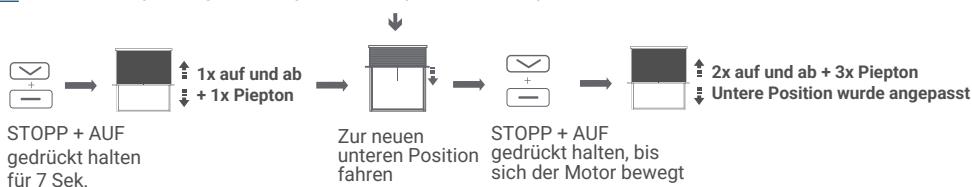
Anpassen der oberen Position

 Wenn eine Anpassung nicht möglich ist, überprüfen Sie die Sperrfunktion oder setzen Sie den Motor zurück.

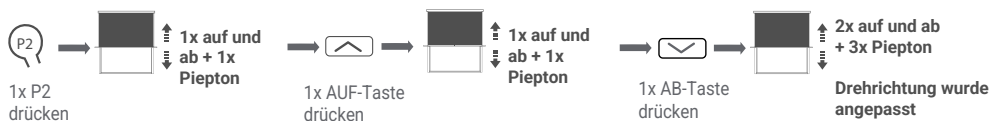


Anpassen der unteren Position

 Wenn eine Anpassung nicht möglich ist, überprüfen Sie die Sperrfunktion oder setzen Sie den Motor zurück.



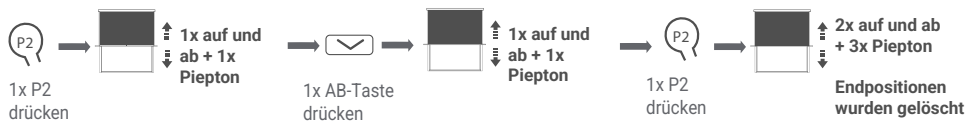
Drehrichtung ändern



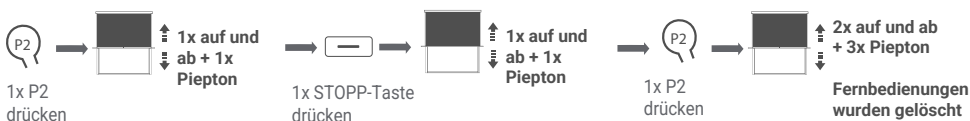
Einstellungen ändern

Endpositionen löschen

Nur möglich, wenn die Endpositionen eingestellt sind



Alle Fernbedienungen löschen



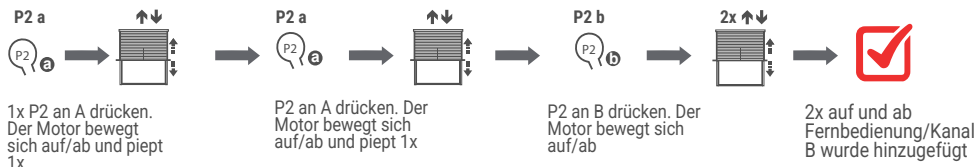
Hinzufügen einer zusätzlichen Fernbedienung/eines zusätzlichen Kanals

Nur möglich, wenn die Endpositionen eingestellt sind

a = Bestehende Fernbedienung/Kanal

b = Neue Fernbedienung/Kanal

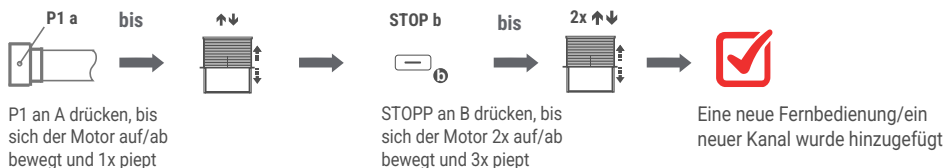
Über die bestehende Fernbedienung



i Beginnen Sie mit der Fernbedienung oder dem Kanal, auf dem der Motor programmiert ist.

i Um eine Fernbedienung/einen Kanal zu entfernen, wiederholen Sie den Vorgang.

Über die P1-Taste (wenn die alte Fernbedienung defekt ist)



i Beginnen Sie mit der Fernbedienung oder dem Kanal, auf dem der Motor programmiert ist.

i Um eine Fernbedienung/einen Kanal zu entfernen, wiederholen Sie den Vorgang.

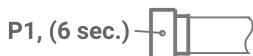
Funktionen der P1-Taste kann im Notfall als Bedientaste verwendet werden



Der Motor fährt nach oben, stoppt oder fährt nach unten, wenn Sie die P1-Taste drücken.

1x kurz die P1-Taste drücken

Empfänger ausschalten



Halten Sie die P1-Taste gedrückt, bis sich der Motor 2-mal auf/ab bewegt.

Der Empfänger ist ausgeschaltet

Um den Empfänger wieder zu aktivieren, drücken Sie einmal kurz P1.

Drehrichtung ändern



Halten Sie die P1-Taste gedrückt, bis sich der Motor 3-mal auf/ab bewegt.

Die Drehrichtung wurde umgekehrt

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen



Halten Sie die P1-Taste gedrückt, bis sich der Motor 4-mal auf/ab bewegt.

Der Motor wurde auf Werkseinstellungen zurückgesetzt

 Um den Motor erneut zu programmieren, gehen Sie zu Schritt 2.