

STEUERUNG FÜR FENSTERLÄDEN RHA2

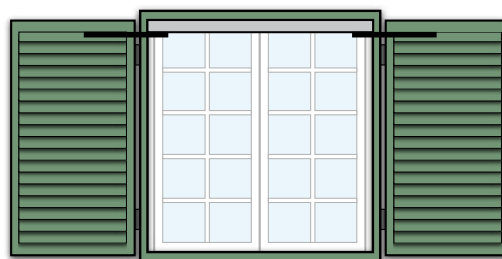
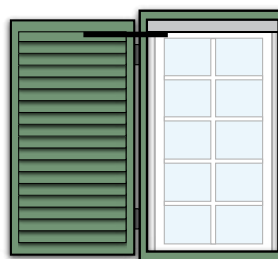


Beschreibung	RHA2
Netzstromversorgung	230 Vac / 50-60Hz
Leistung	45W max
Automationsabsorption	0,05 A Standby
Steuerversorgung	12 Vdc
Steuermotor	12 Vdc / 1,4 A
Motorabsorption	1,7 A max
Energieeinsparung	reduzierter Verbrauch im Stand-by und während des Betriebs
Funkempfänger	integriert, 433 MHz
Anzahl der Motoren	1 oder 2
Paar	35 Nm
Temperaturbetrieb	-20 ÷ 55°C
Schutzgrad	IP20
Speicherbare Fernbedienungen	100
ODS - Hinderniserkennung elektronisch	Ja
Öffnungsbefehl	Ja
Schließbefehl	Ja
Totmannsteuerung	Ja
Zentralisierter Öffnungsbefehl	Ja
Zentraler Schließbefehl	Ja

ART DER EINRICHTUNG

Klappfensterläden (einzel/doppel)

- Ein oder zwei Motoren (einflügelig/doppelflügelig); bei zweiflügeligen Motoren ist der Betrieb des einen Motors gegenüber dem anderen verzögert, je nach Öffnung/Schließung (um den Zustand des äusseren/inneren Flügel)
- Optionales Elektroschloss



 **BENUTZERHANDBUCH**

BeeMatic[®]
HOME AUTOMATION

BEE MATIC ist eine eingetragene Marke von

AB Tecno Srl

Via Cicogna 95 - 40068

San Lazzaro di Savena (BO)

Tel. +39 051 6259580

info@abtecno.com - www.abtecno.com

ZUSAMMENFASSUNG

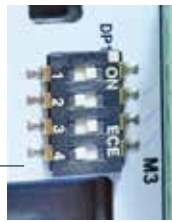
Kapitel	Seite
GENERELLE SICHERHEITSWARNUNGEN	3
VERBINDUNGEN	4
KONFIGURATION DIP SWITCH DP1	
TASTENEINSTELLUNG	
KLEMMENBLOCKANSCHLÜSSE	
LED MELDUNGEN	5
FUNKTIONEN FÜR EINGÄNGE UND BETRIEBSLOGIKEN	6
EINBAU SET-UP	6
EINSTELLUNG VON ENDSCHALTERN	7
AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG DER VERLANGSAMUNG	7
EINSTELLUNG DES MAXIMALEN DREHMOMENTS/STROMS VERBRAUCH	7
WINDDICHTER BETRIEB/TOTMANNFUNKTION	7
“LUFTAUSTAUSCH” FUNKTION	8
VERWALTUNG DER FERNSTEUERUNG	8
SPEICHERUNG DER ERSTEN FERNBEDIENUNG	
SPEICHERN VON ZUSÄTZLICHEN FERNBEDIENUNGEN	
LÖSCHUNG DER EINZELNEN FERNBEDIENUNGEN	
VOLLSTÄNDIGE LÖSCHUNG DER FERNSTEUERUNG	

GENERELLE SICHERHEITSWARNUNGEN

1. Lesen Sie genau die Anweisungen, bevor zu der Installation der Steuerung fortsetzen.
2. Bitte diese Anleitung für spätere Bedarfsfälle aufbewahren.
3. Diese Produkte wurde exklusiv zu dem vorgesehenen und angegebenen Benutz in dieser Anweisung konzipiert und hergestellt. Jeder andere nicht angegebene Benutz konnte die Vollständigkeit des Produkts und/oder eine Gefahrquelle darstellen,
4. Es ist notwendig, die Anweisungen dieser Manuell für die Sicherheit aller zu folgen. Eine unsachgemäße Installation oder ein unsachgemäßer Benutzt kann die Leute schwer schädigen zufügen.
5. Die Werkstoffe des Verpackens müssen nicht dem Zugriff kleiner Kinder überlassen, da sie potenzielle Gefahrquellen sind, und sollen fachgerecht entsorgt.
6. AB Tecno Srl haftet nicht für Konsequenzen, die sich aus einem Missbrauch oder nicht bestimmungsgemäßen Verwendung des Geräts ergeben.
7. AB Tecno Srl haftet nicht für die Nichteinhaltung der geltenden EG-Normen bei der Konstruktion von motorisierten Schließern und für eventuelle Verformungen, die während des Gebrauchs auftreten können.
8. Bevor Sie die Installation beginnen, sollten Sie die Integrität der Produkte überprüfen.
9. Das Gerät sollte nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen installiert werden: das Vorhandensein von entflammenden Gasen oder Rauch stellt ein schwerwiegendes Sicherheitsrisiko dar.
10. Die Installation muss in Übereinstimmung mit EN 12453 und EN 12445 durchgeführt werden. Für Länder außerhalb der EU müssen zur Erreichung eines ausreichenden und angemessenen Sicherheitsniveaus zusätzlich zu den einzelnen nationalen Vorschriften die oben genannten Normen beachtet werden.
11. Bevor jeder Eingriff auf die Anlage, die Akkus trennen und entfernen Sie die Stromversorgung.
12. Es ist ratsam, einen einpoligen Schalter mit einem Kontaktöffnungsabstand von 3 mm oder mehr an der Stromversorgung der Automatisierung vorzusehen. Es wird die Verwendung eines thermisch-magnetischen Schutzschalters 6A mit einpoligem Unterbrecher empfohlen.
13. Überprüfen Sie, ob der Anlage ein Fehlerstromschutzschalter mit einem Schwellenwert von 0,03 A vorgeschaltet ist.
14. Überprüfen Sie, dass die streckenseitige Anlage ausreichend realisiert wird. Dann verbinden Sie die Metallteile der Schließung
15. Die Manipulation der elektronischen Teile muss mit leitfähigen, geerdeten antistatischen Armbändern erfolgen.
16. Auch Antriebe, die über eine Funktion zur inneren Sicherheit gegen Quetschung verfügen, müssen in jedem Fall gemäß den in Absatz 10 genannten Normen einer Funktionsprüfung unterzogen werden.
17. Sicherheitsvorrichtungen (Norm EN 12978) werden verwendet, um mögliche Gefahrenbereiche vor mechanischen Risiken im Zusammenhang mit Bewegungen, wie Quetschen, Fördern, Scheren und Heben, zu schützen. Diese Vorrichtungen müssen unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften, Richtlinien, Kriterien der guten Ingenieurkunst, der Installationsumgebung, der Betriebslogik des Systems und der auftretenden Kräfte installiert werden.
18. Für jeder Anlage raten wir ein Blinklicht zumindest zu benutzen, sowohl auch ein ordnungsgemäß gesichertes und gut sichtbar Hinweisschild.
19. AB Tecno haftet nicht für jede Sicherheitsverantwortung und reibungslosen Betrieb der Automation, in dem Fall der Benutz von Teilen, die nicht für die Einbauanlage bei Ab Tecno hergestellt wurden.
20. Der Installateur muss dem Endbenutzer alle Informationen über die manuelle Bedienung der Automatisierung im Notfall zur Verfügung stellen.
21. Während des Betriebs dürfen Sie nicht zu Kindern oder anderen Leute in der Nähe der funktionierenden Anlagen herumstellen.
22. Von Kindern fernhalten, jede Fernbedienung oder Impuls-Steuerung, um die eventuell unbeabsichtigte Automationsantrieb
23. Das Durchfuhr von Leuten und Fahrzeugen ist erlaubt nur, wenn die Automation komplett geöffnet ist.
24. Der Benutzer der Automatisierung muss von jeglichen Reparaturversuchen und/oder direkten Eingriffen absehen und sich ausschließlich an qualifiziertes Personal wenden. Andernfalls lehnt AB Tecno Srl jede Verantwortung für eventuelle Folgen ab.
25. Alles, was nicht ausdrücklich in dieser Anleitung vorgesehen und angegeben ist, ist nicht erlaubt.

VERBINDUNGEN

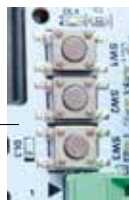
Führen Sie die Dip-Switches Einstellung mit einer NICHT eingetriebenen Steuerung aus



KONFIGURATION DIP SWITCH DP1

DIP	Position	Funktion
1	OFF	Einmotoriger Betrieb
	ON	Zweimotoriger Betrieb
2	OFF	Logik Öffnen/Schließen
	ON	Logik Schritt für Schritt
3	OFF	Türverzögerung AUSGESCHALTET
	ON	Türverzögerung EINGESCHALTET
4	OFF	Elektroblock AUSGESCHALTET
	ON	Elektroblock EINGESCHALTET

TASTENEINSTELLUNG

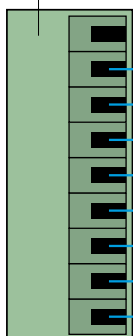


Taste	Funktion
SW1	Endlageneinstellung (optionale Funktion)
SW2	Drehmoment-/Stromauswahl
	Aktivierung der Verlangsamung in Endlageneinstellung
SW3	Speichbarkeit/Löschung der Fernbedienung



KLEMMENLEISTE FÜR
~ 230VAC
-STROMVERSORGUNG

EINGANGS-
KLEMMLEISTE

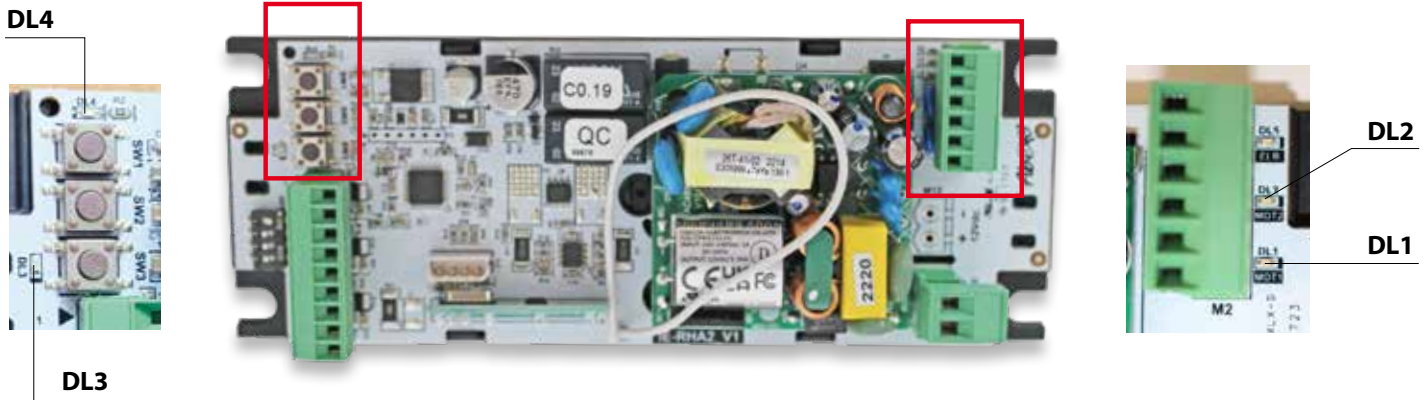


- 1 ERÖFFNUNG
- 2 SCHLIESSUNG
- 3 COM.
- 4 SICHERHEIT
- 5 ZENTRALISIERTE ÖFFNUNG
- 6 COM.
- 7 ZENTRALVERSCHLIESSUNG
- 8 ERDE
- 9 +12VDC Zubehör

Bei nicht installierten Sicherungen, Klemmen 3 und 4 überbrücken

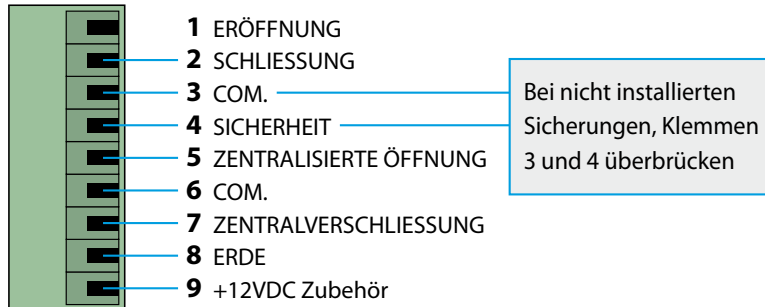
AUSGANGS-
KLEMMLEISTE

- ELEKTROSCHLOSS (-) 6
- ELEKTROSCHLOSS (+) 5
- M2 (- blau) 4
- M2 (+ braun) 3
- M1 (- braun) 2
- M1 (+ Blau) 1



LED	Farbe	Funktion		
DL1	Grün	Motor 1 in Betrieb		
DL2	Gelb	Motor 2 in Betrieb		
DL3	Rot	Multifunktion	STANDARD Blinklicht > entlang jeder 0,8s	XXXXXX__
			Aktive Sicherheit > kurze Blinkanzeige jeder 0,8s	X_____
			Blinkanzeigephasen von SET-UP STEUERUNG (SW3) > Doppelteblinkanzeige jeder 0,8s	X_X_____
			Blinkanzeigephasen von SET-UP MEKANISCH (SW1) > Dreibleinkanzeigen jeder 1,2s	X_X_X_____
			BESTÄTIGTE Einstellungen > Eingeschaltet für 1,6s	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
			FEHLGESCHLAGENE Einstellungen > Schnell Blinkanzeige für 1,6s	X_X_X_X_X_X_X_X_
		5 Helligkeitsniveau zur Angabe von 5 Schwellen des Auslösestroms		
DL4	Blau	Vorhandene Stromversorgung 12V		

FUNKTIONEN FÜR EINGÄNGE UND BETRIEBSLOGIKEN



FUNKTIONEN FÜR EINGÄNGE

(1) ÖFFNUNG

Klemmenaktivierung 1 und 3, N.A.:

- Es aktiviert die Motoren in der ÖFFNUNG
- Wenn der Motorstrom über dem Schwellenwert liegt, wird ein Stopp ausgeführt

(2) SCHLIESSUNG

Klemmenaktivierung 2 und 3, N.A.:

- Es aktiviert die Motoren in der SCHLIESSUNG
- Wenn der Motorstrom über dem Schwellenwert liegt, wird ein Stopp ausgeführt

(5)(7) ZENTRALISIERTE ÖFFNUNG und SCHLIESSUNG

Klemmenaktivierung 5 und 6 (zentralisierte Öffnung), Klemmenaktivierung 6 und 7 (zentralisierte Schliessung), N.A.:

Gleiche Funktionalität der Eingänge von Öffnung und Schließung sind parallel geschaltet mit anderen Steuerungen. Das erlaubt die Zentralisierung der Befehle. Die Eingänge sind mit Entkoppelungdiode bereits ausgestattet.

(3)(4) SICHERHEIT

Klemmenaktivierung 3 e 4, N.C.:

- Motordeaktivierung (wenn aktiv)
- Mit einem aktiven Eingang werden die Öffnung und Schließung Befehle deaktiviert

BETRIEBSLOGIKEN

“SCHRIT FÜR SCHRIT”

- Einziger Befehl auf Eingang von Öffnung oder Schließung, in der Sequenz: ÖFFNUNG - STOPP - SCHLIESSUNG - STOPP - ...
- Stopp auf Motorstrom
- Stopp auf totale Zeit des Antriebs (180sec)

“ÖFFNEN/SCHLIESSEN”

- Getrennte Befehle zum Öffnen und Schließen; die Bewegung erfolgt automatisch in der Richtung des empfangenen Befehls zum Öffnen oder Schließen
- Stopp bei jedem folgenden Befehl
- Stopp bei Gesamtbetätigungszeit (180s) (180sec)

EINBAU SET-UP

1) Bevor die Steuerung Stromversorgung: Stellen Sie Dip Switch für die gewählte Funktionalität ein

2) Nach der ersten Einschaltung ist es notwendig zu dem Einbauverfahren:

- Speicherung der ersten Fernbedienung siehe Seite 8, Kapitel VERWALTUNG DER FERNSTEUERUNG (oder verwenden Sie die Befehle START 1 oder 2)
- Einstellung der Automatismus Funktionalität (Einstellung von Endschaltern, optimale Einstellung von Endschaltern, für die Abbremskontrolle usw.).

AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG DER VERLANGSAMUNG

- Eingeschalteter Betrieb, rote LED mit Standard Blinklicht –
- Drücken Sie **SW1** zumindest für 4 Sekunden
- Rote LED mit Blinklicht von mechanische Set Up L-L-----L
 - a) Drücken Sie **SW2** zu einschalten oder ausschalten die Verlangsamung, bei jedem Druck einer, man kann einer der 2 Möglichkeiten anwenden:
 - » Rote Led mit einem einzigen langen Blinklicht (1,5 Sek.) > EINGESCHALTETE Verlangsamung
 - » Rote Led mit einem einzigen kurzen Blinklicht (0,5 sek.) > AUSGESCHALTETE Verlangsamung
 - b) Durch Drücken von **SW1** für mindestens 4 Sekunden wird die Einstellung gespeichert:
 - » Rote LED mit Standardblinken
 - » Vorgang abgeschlossen
 - c) Durch Drücken von **SW3** wird der Vorgang abgebrochen; die Einstellung bleibt wie zuvor:
 - » Rote LED mit Standardblinken
 - » Vorgang abgebrochen



<https://is.gd/hkP8ne>

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie das Video-Tutorial an **Aktivierung und deaktivierung der verlangsamung**

EINSTELLUNG VON ENDSCHALTERN

- Eingeschalteter Betrieb, rote LED mit Standard Blinklicht –
- Stellen Sie Schließen ein, um die Türflügel in komplette Schließanlage zu bringen
- Drücken Sie **SW1** zumindest für 4 Sekunden
- Rote LED mit Blinklicht von mechanische Set Up L-L-----L
 - a) Wählen Sie Öffnung aus, warten Sie für die komplette Öffnung
 - b) Wählen Sie Schließen aus, warten Sie für die komplette Schließung
 - c) Durch Drücken von **SW1** für mindestens 4 Sekunden wird die Einstellung gespeichert:
 - » Rote LED mit Standardblinken
 - » Vorgang abgeschlossen
 - d) Durch Drücken von **SW3** wird der Vorgang abgebrochen; die Einstellung bleibt wie zuvor:
 - » Rote LED mit Standardblinken
 - » Vorgang abgebrochen



<https://is.gd/k262KT>

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie das Video-Tutorial an **Einstellung von endschaltern**

Keht zum unkonfigurierten Systemzustand zurück:

- Eingeschaltete Anlage, rote LED mit Standardblinklicht
- Drücken Sie **SW1** für zumindest 4 Sekunden
- Rote LED mit Blinklicht von mechanische Set Up L-L-----L-
- Ausstellen Sie **SW1**
- Drücken Sie **SW1** für zumindest 4 Sekunden
- rote LED mit Standardblinklicht
- Ausstellen Sie **SW1**
- Verfahren abgeschlossen

EINSTELLUNG DES MAXIMALEN DREHMOMENTS/STROMS VERBRAUCH

- Eingeschalteter Betrieb, rote LED mit Standard Blinklicht –
- Drücken Sie **SW2** auf einer Leiterplatte für zumindest 4 Sekunden
LED-Blinklicht mit Intensität gleich zu dem eingestellte Versorgungsniveau. Es stehen fünf Stromstärken zur Verfügung, die niedrigste mit der schwächsten LEDLeuchte:
 - a) Durch Drücken **SW1** wird die höchste Versorgung ausgewählt. Wenn es jetzt am Maximum ist, fangt es wieder bei der niedrigste an
 - b) Die Einstellung **SW2** wird durch Drücken für zumindest 4 Sekunden gerettet:
 - » rote LED mit Standardblinklicht
 - » Verfahren abgeschlossen
 - c) Durch Drücken von **SW3** wird der Vorgang abgebrochen; die Einstellung bleibt wie zuvor:
 - » rote LED mit Standardblinklicht
 - » Verfahren abgebrochen



<https://is.gd/al4C6l>

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie das Video-Tutorial an **Einstellung des maximalen drehmoments/stroms verbrauch**

“WINDDICHTER BETRIEB/TOTMANNFUNKTION”

WARNUNG: Verwenden Sie die Wandtasten zum Auslösen. Verwenden Sie keine Schalter für die Betriebsunterbrechung, um zu verhindern, dass das Steuergerät im Anwesenheitsmodus weiterläuft, auch wenn es nicht benötigt wird.

Wenn Sie die Taste zum Öffnen oder Schließen der Fernbedienung mindestens 2 Sekunden lang gedrückt halten, gelangen Sie in die Betriebsart WINDDICHTER BETRIEB / MANN ANWESEND. Um die Öffnungs-/Schließphase abzuschließen, muss die entsprechende Taste gedrückt gehalten werden (Totmann). In der Betriebsart “Mann anwesend” werden die eingestellten Drehmoment-/Stromschwellen nicht berücksichtigt, so dass das Öffnen/Schließen z.B. bei besonders windigen Verhältnissen abgeschlossen werden kann.

“LUFTAUSTAUSCH” FUNKTION

Diese Funktion (vorhanden in Steuergeräten mit Softwareversion E0.00 und später) ermöglicht die Anlehnung der 2 Flügel für einen Luftaustausch, auch wenn die Verzögerung des Flügels eingestellt ist (DIP3-ON).

Es ist notwendig, dass die Endschalter bei der Installation eingelernt wurden (siehe Seite 7).

Bei geschlossenen Flügeln wird die Öffnungstaste gedrückt und wieder aufgenommen, sobald der erste Flügel die gewünschte Position erreicht hat. Automatisch erreicht der zweite Flügel die Position des ersten und nähert sich diesem an.

VERWALTUNG DER FERNSTEUERUNG

SPICHERUNG DER ERSTEN FERNBEDIENUNG

- Eingeschaltete Anlage, rote LED mit Standardblinklicht
- Drücken Sie **SW3** für zumindest 4 Sekunden
- Rote LED mit blinkender Befehlseinrichtung –
- Anstellen Sie **SW3**
- Die folgenden Schritte müssen innerhalb von tSETUP-Sekunden beginnen, sonst bricht der Vorgang ab (Rückkehr zum Normalbetrieb)
- Wählen Sie eine Taste zum **Öffnen** oder **Schließen** auf der Fernbedienung
- Rote LED mit normalem Blinklicht
- Verfahren abgeschlossen



<https://is.gd/xUdk6h>

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie das Video-Tutorial an **Speicherung der ersten ego-home fernbedienung in die RHA2 steuerung**

SPICHERN VON ZUSÄTZLICHEN FERNBEDIENUNGEN

Die Prozedur kann wie für den ersten Handsender (von der Leiterplatte) oder aus der Ferne mit einem bereits gespeicherten Handsender **A**, und einem hinzuzufügenden Handsender **B** durchgeführt werden:

- Eingeschaltete Anlage, rote LED mit Standardblinklicht–
- Wählen Sie die **Speichertaste** aus dem Fernbedienung **A** für zumindest 10 Sekunden – : Sondertaste oder Tastenkombination
- Die folgenden Schritte müssen innerhalb von tSETUP-Sekunden beginnen, sonst bricht der Vorgang ab (Rückkehr zum Normalbetrieb)
- Wählen Sie eine Taste zum **Öffnen** oder **Schließen** auf der Fernbedienung **B**
- Rote LED mit normalem Blinklicht
- Verfahren abgeschlossen

LÖSCHUNG DER EINZELNEN FERNBEDIENUNGEN *(Falls erforderlich)*

Zur Sicherheit sind zwei gespeicherte Fernbedienungen erforderlich, da der Vorgang nur aus der Ferne durchgeführt wird; die Fernbedienung **A** bleibt nach dem Vorgang aktiv, die Fernbedienung **B** wird aus der Speicherliste gelöscht:

- Eingeschaltete Anlage, rote LED mit Standardblinklicht–
- Wählen Sie die Speichertaste aus dem Fernbedienung **A** für zumindest 10 Sekunden – : Sondertaste oder Tastenkombination
- Die folgenden Schritte müssen innerhalb von tSETUP-Sekunden beginnen, sonst bricht der Vorgang ab (Rückkehr zum Normalbetrieb)
- Wählen Sie eine Taste zum **Öffnen** oder **Schließen** auf der Fernbedienung **B** für zumindest 10 Sekunden
- Rote LED mit normalem Blinklicht
- Verfahren abgeschlossen

VOLLSTÄNDIGE LÖSCHUNG DER FERNSTEUERUNG

Der Vorgang ist aus Sicherheitsgründen nur mit Zugriff auf die Karte möglich:

- Eingeschaltete Anlage, rote LED mit Standardblinklicht–
- Drücken Sie **SW3** für zumindest 4 Sekunden
- Rote LED mit blinkender Befehlseinrichtung –
- Anstellen Sie **SW3**
- Die folgenden Schritte müssen innerhalb von tSETUP-Sekunden beginnen, sonst bricht der Vorgang ab
- Drücken Sie **SW3** für zumindest 4 Sekunden
- Rote LED mit Abbruchbestätigung blinkt –
- Anstellen Sie **SW3**
- Rote LED mit normalem Blinklicht
- Verfahren abgeschlossen



<https://is.gd/rCtzXV>

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie das Video-Tutorial an **Vollständige löschung der fernsteuerung in die RHA2 steuerung**