

STEUERUNG FÜR SCHIEBEFENSTERLÄDEN SHU2



Beschreibung	SHU2
Netzstromversorgung	230 Vac / 50-60Hz
Leistung	45W max
Automationsabsorption	0,05 A Standby 0,25 A Max
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
Paar	18,1 Nm
Temperaturbetrieb	-20 ÷ 55°C
Schutzgrad	IP44
Speicherbare Fernbedienungen	100
ODS - Hinderniserkennung elektronisch	Si
Öffnungsbefehl	Si
Schließbefehl	Si
Zentralisierter Öffnungsbefehl	Si
Zentraler Schließbefehl	Si

ART DER EINRICHTUNG



BENUTZERHANDBUCH

BeeMatic[®]
HOME AUTOMATION

BEEMATIC ist eine eingetragene Marke von

AB Tecno Srl

Via Cicogna 95 - 40068

San Lazzaro di Savena (BO)

Tel. +39 051 6259580

info@abteco.com - www.abteco.com

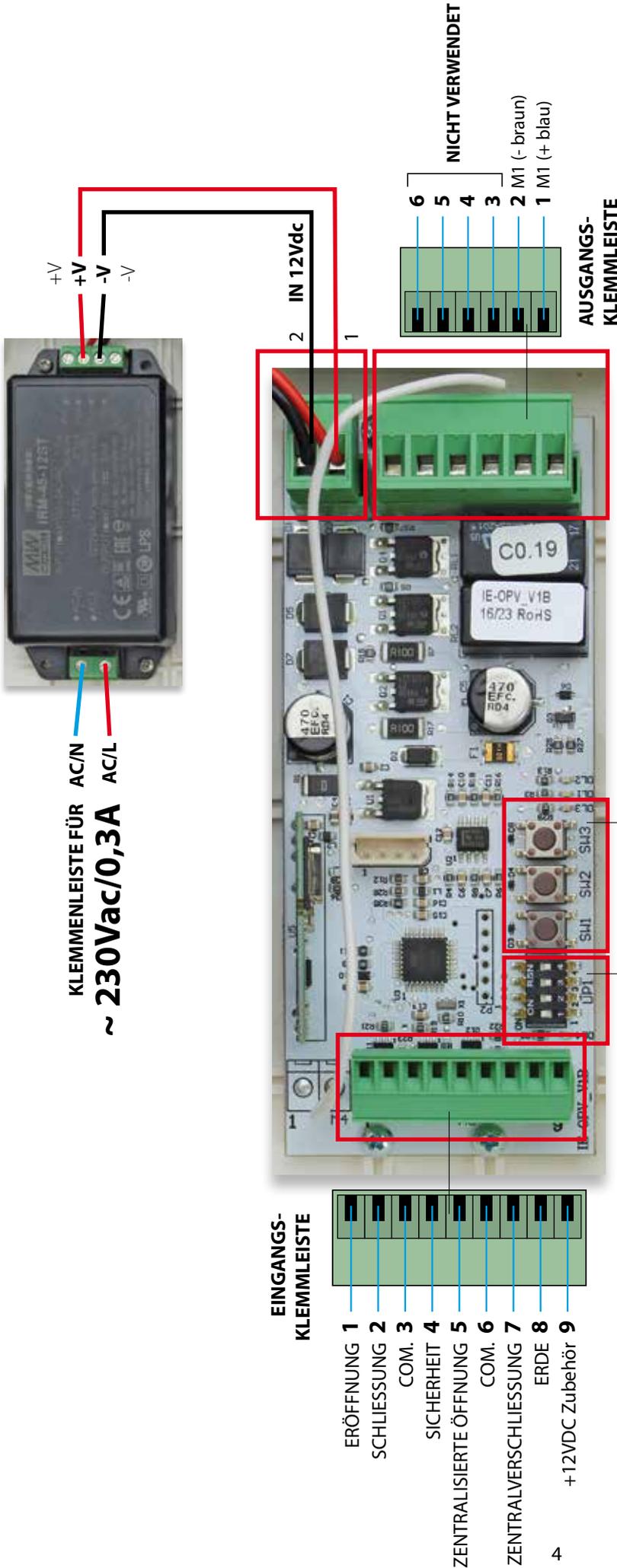
ZUSAMMENFASSUNG

Kapitel	Seite
GENERELLE SICHERHEITSWARNUNGEN	3
VERBINDUNGEN	4
KONFIGURATION DIP SWITCH DP1	
TASTENEINSTELLUNG	
KLEMMENBLOCKANSCHLÜSSE	
LED MELDUNGEN	5
FUNKTIONEN FÜR EINGÄNGE UND BETRIEBSLOGIKEN	6
INSTALLATION EINRICHTEN	6
AUFBEWAHRUNG DER ERSTEN FERNBEDIENUNG	7
ENDSCHALTER/VERZÖGERUNGSEINSTELLUNG	7
DREHMOMENT-/STROMEINSTELLUNG	8
VERWALTUNG DER FERNSTEUERUNG	8
SPEICHERUNG DER ERSTEN FERNBEDIENUNG	
SPEICHERN VON ZUSÄTZLICHEN FERNBEDIENUNGEN	
LÖSCHUNG DER EINZELNEN FERNBEDIENUNGEN	
VOLLSTÄNDIGE LÖSCHUNG DER FERNSTEUERUNG	

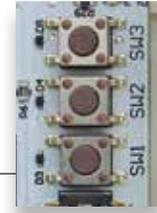
GENERELLE SICHERHEITSWARNUNGEN

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

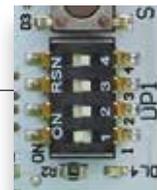


Führen Sie die Dip-Switches Einstellung mit einer NICHT eingetriebenen Steuerung aus



TASTENEINSTELLUNG

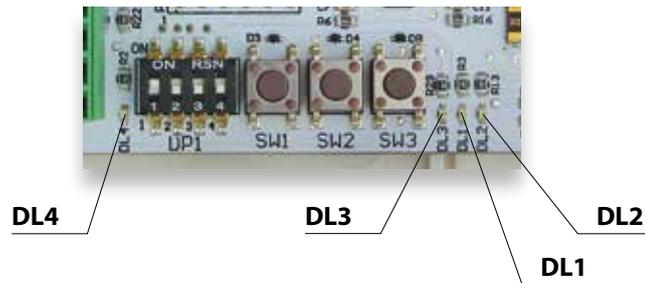
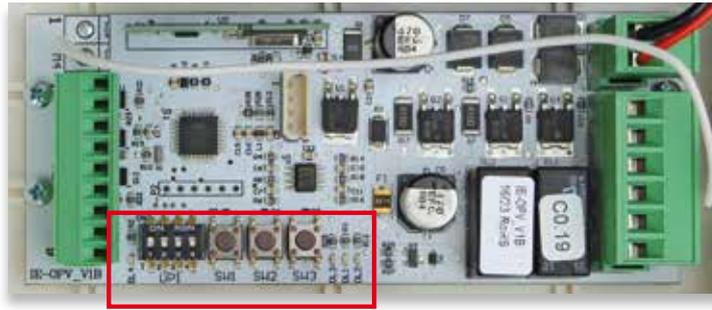
Taste	Funktion
SW1	Endlageneinstellung (optionale Funktion)
SW2	Drehmoment-/Stromauswahl
SW3	Aktivierung der Verlangsamung in Endlageneinstellung Speichbarkeit/Löschung der Fernbedienung



KONFIGURATION DIP SWITCH DP1

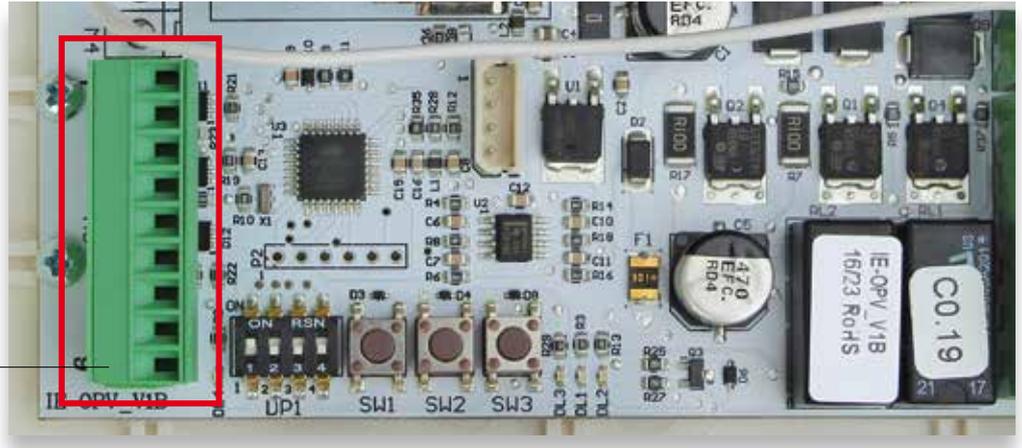
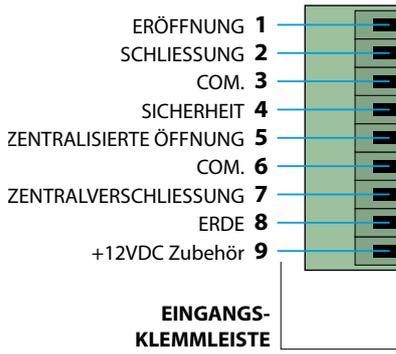
DIP	Position	Funktion
1	OFF	Bedienung des Schiebeladensteuergeräts
	ON	NICHT VERWENDET
2	OFF	Logik Öffnen/Schließen
	ON	Logik Schritt für Schritt
3	OFF	Bedienung des Schiebeladensteuergeräts
	ON	NICHT VERWENDET
4	OFF	Bedienung des Schiebeladensteuergeräts
	ON	NICHT VERWENDET

LED MELDUNGEN



LED	Farbe	Funktion		
DL1	Grün	Motor 1 in Betrieb		
DL2	Gelb	Non utilizzato nella funzionalità persiana scorrevole		
DL3	Rot	Multifunktion	STANDARD Blinklicht > entlang jeder 0,8s	XXXXXX__
			Aktive Sicherheit > kurze Blinkanzeige jeder 0,8s	X_____
			Blinkanzeigephasen von SET-UP STEUERUNG (SW1) > Doppelteblinkanzeige jeder 0,8s	X_X_____
			Blinkanzeigephasen von SET-UP MEKANISCH (SW1) > Dreibleinkanzeigen jeder 1,2s	X_X_X_____
			BESTÄTIGTE Einstellungen > Eingeschaltet	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
FEHLGESCHLAGENE Einstellungen > Schnell Blinkanzeige für 1,6s	X_X_X_X_X_X_X_X_			
DL4	Blau	Vorhandene Stromversorgung 12V		

FUNKTIONEN FÜR EINGÄNGE UND BETRIEBSLOGIKEN



FUNKTIONEN FÜR EINGÄNGE

(3)(4) SICHERHEIT

NB: Schließen Sie den Eingang SICHERHEIT (4) mit COM, wenn keine Lichtschranken verwendet werden.

Aktivierung der offenen Kontakte 3 und 4:

- Deaktiviert den Motor (falls aktiv)
- Stellt die Ausgangsbedingungen wieder her: jede laufende Bewegung wird abgebrochen

(1) ÖFFNEN

Aktivierung bei geschlossenem Kontakt 1 und 3:

- Aktiviert den Motor während der Öffnung
- Wartet auf das Ende der Einschaltphase: Wenn der Motorstrom höher ist als der Grenzwert des Umrichters, wird ein Stopp ausgeführt

(2) SCHLIESSEN

Aktivierung bei geschlossenem Kontakt 2 und 3:

- Aktiviert den Motor beim Schließen
- Wartet auf das Überschreiten der Einschaltphase: Wenn der Motorstrom höher ist als der Grenzwert des Antriebs, wird ein Stopp ausgeführt

(5)(7) ZENTRALISIERTES ÖFFNEN und SCHLIESSEN

Aktivierung mit geschlossenem Kontakt:

- Gleiche Funktionalität wie die Eingänge OPEN und CLOSE, können mit anderen VOLET-Steuerungen parallelgeschaltet werden, was eine Zentralisierung der Befehle ermöglicht; sie sind mit einer Entkopplungsdiode ausgestattet.

BETRIEBSLOGIKEN

LOGIK "ÖFFNEN/SCHLIESSEN"

- Getrennte Befehle ÖFFNEN/SCHLIESSEN; Die Bewegung erfolgt automatisch in die Richtung des erhaltenen Befehls Öffnen oder Schließen."
- STOP mit beliebigem Befehl
- STOPP mit Eingriff der Sicherheitsschranke am Eingang SICHERHEIT
- STOPP mit mechanischem Stopp (Motorabsorption)

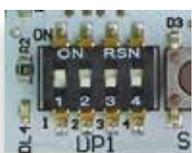
LOGIK "SCHRITT FÜR SCHRITT"

- Einzelner Befehl in Folge: ÖFFNEN - STOP - SCHLIESSEN - STOP usw.
- STOPP mit Eingriff der Sicherheitsschranke am Eingang SICHERHEIT
- STOPP mit mechanischem Stopp (Motorabsorption)

Timeout des Motorantriebs (180 sek)

INSTALLATION EINRICHTEN

Nach der mechanischen Installation der SHU-Automatisierung ist das System zum ersten Mal einzuschalten und die folgenden Installationsverfahren durchzuführen: Vor dem Einschalten der Steuerung Stellen Sie die Dip-Schalter 2 für die gewünschten Funktionen ein.



DIP	Position	Funktion
2	ON	Logik Schritt für Schritt
	OFF	Logik Öffnen/Schließen

AUFBEWAHRUNG DER ERSTEN FERNBEDIENUNG

ACHTUNG: Alternativ oder zusätzlich zur Fernbedienung ist auch eine Steuerung über verdrahtete Taster möglich, die an die Eingangsklemmen angeschlossen sind.

Falls die Schritt-für-Schritt-Logik verwendet werden soll, muss nur ein Eingang verdrahtet werden (unabhängig davon, ob es sich um Öffnen oder Schließen handelt). Wenn hingegen die Öffnen-Schließen-Logik verwendet werden soll, müssen beide Eingänge verdrahtet werden.

Der Öffnungstaster ist an die Klemmen 1 (ERÖFFNUNG) und 3 (COM.) anzuschließen, während der Schließungstaster an die Klemmen 2 (SCHLIESSUNG) und 3 (COM.) anzuschließen ist.

Nach dem ersten Einschalten fahren Sie mit den **Installationsvorgängen** fort:

- Steuergerät eingeschaltet, **DL3** mit blinkendem STANDARD
- **SW3** mindestens 4 Sekunden lang drücken
- **DL3** mit SETUP blinkt
- **SW3** loslassen

Die folgenden Schritte müssen innerhalb der Einrichtungszeit von 25 Sekunden beginnen. Nach dieser Zeit wird die Prozedur unterbrochen und der normale Betrieb wird wieder aufgenommen

- Drücken Sie die Taste Open oder Close auf der Fernbedienung
- **DL3** mit blinkendem STANDARD
- Vorgang abgeschlossen

ENDSCHALTER/VERZÖGERUNGSEINSTELLUNG

Das folgende Verfahren dient dazu, die Endschalter (Anschläge für das Öffnen und Schließen) in der Steuerzentrale zu speichern:

- System ein, rote LED mit Standardblinken
- Schließen wählen, um die Flügel in die vollständig geschlossene Position zu bringen
- **SW1** mindestens 4 Sekunden lang drücken
- Rote LED blinkt mechanische Einstellung L-L-----L
 - a) **SW2** drücken, um das Zuschlagen zu aktivieren oder zu deaktivieren, jeder Druck ändert eine der 2 Möglichkeiten:
 - » Rote LED blinkt einmal lang (1,5 Sek.) > LANGSAMKEIT AKTIVIERT
 - » Rote LED ein einzelnes kurzes Blinken (0,5 Sek.) > VERLANGSAMUNG DEAKTIVIERT
 - b) **Öffnen** wählen - warten, bis vollständig geöffnet
 - c) **Schließen** wählen - warten, bis vollständig geschlossen
 - d) **SW1** mindestens 4 Sekunden lang drücken, um die Einstellung zu speichern:
 - » Rote LED mit Standardblinken
 - » Vorgang abgeschlossen
 - e) Durch Drücken von **SW3** wird der Vorgang abgebrochen; die Einstellung bleibt wie zuvor:
 - » Rote LED mit Standardblinken
 - » Vorgang abgebrochen

NEUERLERNEN DER ENDSCHALTER BEI VERSCHIEBUNG DER MECHANISCHEN ANSCHLÄGE

- Steuergerät eingeschaltet, **DL3** mit blinkendem STANDARD
- Befehl Schließen zur Positionierung des Flügels in der vollständig geschlossenen Position
- **SW1** mindestens 4 Sekunden lang drücken
- **DL3** mit blinkendem MECHANISCHEN SETUP
- **SW1** loslassen

Die folgenden Schritte müssen innerhalb der SETUP-Zeit von 25 Sek. beginnen. Nach dieser Zeit wird der Vorgang unterbrochen und der Normalbetrieb wieder aufgenommen.

- Geben Sie den Befehl ÖFFNEN und warten Sie, bis das Gerät vollständig geöffnet ist.
- Geben Sie den Befehl zum Schließen und warten Sie, bis das Gerät vollständig geschlossen ist.
- **DL3** mit blinkendem STANDARD
- Verfahren abgeschlossen

NB: Falls erforderlich, aktivieren/deaktivieren Sie die Verlangsamung beim Erreichen der Endschalter, indem Sie das Kapitel von Anfang an befolgen.

DREHMOMENT-/STROMEINSTELLUNG

- System ein, rote LED mit Standardblinken
- **SW2** auf der Platine mindestens 4 Sekunden lang drücken
- Die LED blinkt mit der Intensität der eingestellten Stromstärke. Es stehen **5 Stromstärken** zur Verfügung, wobei die niedrigste Stromstärke mit der schwächsten LED leuchtet
 - a) Durch Drücken von **SW1** wird die höchste Stromstärke gewählt, wenn sie bereits auf Maximum steht, wird mit der niedrigsten Stromstärke begonnen.
 - b) Durch Drücken von **SW2** 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

VERWALTUNG DER FERNSTEUERUNG

AUFBEWAHRUNG DER ERSTEN FERNBEDIENUNG

- Steuergerät eingeschaltet, **DL3** mit blinkendem STANDARD
- **SW3** mindestens 4 Sekunden lang drücken
- **DL3** mit SETUP blinkt
- **SW3** loslassen

Die folgenden Schritte müssen innerhalb der Einrichtungszeit von 25 Sekunden beginnen. Nach dieser Zeit wird die Prozedur unterbrochen und der normale Betrieb wird wieder aufgenommen

- Drücken Sie die Taste Open oder Close auf der Fernbedienung
- **DL3** mit blinkendem STANDARD
- Vorgang abgeschlossen

SPEICHERN VON ZUSÄTZLICHEN FERNBEDIENUNGEN

Das Verfahren kann auf 2 Arten durchgeführt werden:

1. wie für den ersten Handsender, von der Karte mit **SW3**

> (vedi **AUFBEWAHRUNG DER ERSTEN FERNBEDIENUNG**)

aus der Ferne mit einem bereits gespeicherten Handsender A und einem hinzuzufügenden Handsender B

(Achtung: diese Prozedur ist nicht aktiv bei EGO-Fernbedienungen mit 53200 Codierung):

- Bei eingeschalteter Steuerung, **DL3** mit blinkendem STANDARD
- Am Handsender A gleichzeitig die Tasten ÖFFNEN und SCHLIEßEN für mindestens 10 Sekunden drücken

Die folgenden Schritte müssen innerhalb der SETUP-Zeit von 25 Sek. beginnen. nach dieser Zeit wird der Vorgang unterbrochen und der Normalbetrieb wieder aufgenommen

- Drücken Sie auf der Fernbedienung B die Taste ÖFFNEN oder SCHLIEßEN
- **DL3** mit Standard-Blinken
- Vorgang abgeschlossen

LÖSCHUNG EINER EINZELNEN FERNBEDIENUNG

Der Vorgang kann auf 2 Arten durchgeführt werden:

1. wie für den ersten Handsender, von der Karte mit **SW3**

2. aus der Ferne mit bereits gespeichertem Handsender A und hinzuzufügendem Handsender B

(Achtung: diese Prozedur ist nicht aktiv bei EGO-Fernbedienungen mit 53200 Codierung):

- Bei eingeschalteter Steuerung, **DL3** mit blinkendem STANDARD
- Am Handsender A gleichzeitig die Tasten ÖFFNEN und SCHLIEßEN für mindestens 10 Sekunden drücken

Die folgenden Schritte müssen innerhalb der SETUP-Zeit von 25 Sek. beginnen. Nach dieser Zeit wird der Vorgang unterbrochen und der Normalbetrieb wieder aufgenommen

- Am Handsender B gleichzeitig die Tasten ÖFFNEN und SCHLIEßEN für mindestens 10 Sekunden drücken
- **DL3** mit Standard-Blinken
- Vorgang abgeschlossen

VOLLSTÄNDIGE LÖSCHUNG DER FERNBEDIENUNGEN

- Steuergerät eingeschaltet, **DL3** mit blinkendem STANDARD
- **SW3** mindestens 4 Sekunden lang drücken
- **DL3** mit SETUP BEFEHLEN blinkt
- **SW3** loslassen

Die folgenden Schritte müssen innerhalb der SETUP-Zeit von 25 Sek. beginnen. Nach dieser Zeit wird der Vorgang unterbrochen und der Normalbetrieb wieder aufgenommen.

- Drücken Sie **SW3** für mindestens 4 Sekunden
- **DL3** mit LÖSCHUNG BESTÄTIGUNG blinkt
- **SW3** loslassen
- **DL3** mit STANDARD blinkend
- Verfahren abgeschlossen