

Elektronischer Programmschalter DCW
Electronic program switch DCW

EPS-S DCW

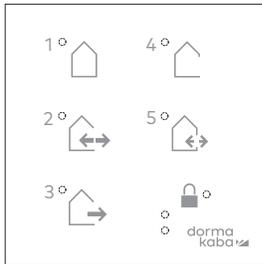
für Schiebetüren
for sliding doors

EPS-FST DCW

für Fluchtwegschiebetüren
for escape route sliding doors

EPS-D DCW

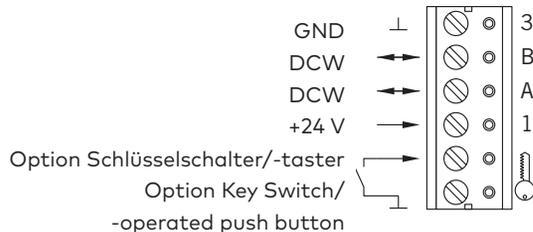
für Drehtüren
for swing doors



DCW Adresse (Brücke)
DCW address (Jumper)



6 polige Klemmleiste (steckbar)
6-pin terminal strip (pluggable)



ACHTUNG

Es ist unbedingt auf die richtige Polarität beim Anschluss des Programmschalters an die Steuerung zu achten! Andernfalls können Steuerung und Programmschalter zerstört werden.



ATTENTION

Pay attention to the correct polarity when connecting the program switch to the control unit! Otherwise, the control unit and program switch may be destroyed.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 VDC typ. 8 V DC min. 35 V DC max.
Stromaufnahme:	
EPS-D DCW	30 mA typ. / 50 mA max.
EPS-S DCW	30 mA typ. / 45 mA max.
EPS-FST DCW	40 mA typ. / 65 mA max.
Eingang:	24 V, low active
Schutzart:	IP 40
Schnittstelle:	DCW
Länge der Anschlussleitung:	30 m max.

Technical Data

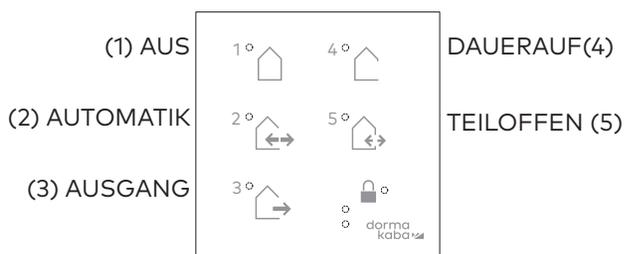
Supply voltage:	24 V DC typ. 8 V DC min. 35 V DC max.
Current consumption:	
EPS-D DCW	30 mA typ. / 50 mA max.
EPS-S DCW	30 mA typ. / 45 mA max.
EPS-FST DCW	40 mA typ. / 65 mA max.
Input:	24 V, low active
Protection class:	IP 40
Interface:	DCW
Length of connector cable:	30 m max.

EPS-DCW

Betriebsanleitung
Operating instructions

WN 056751 45532/15299
2023-03

DE | EN



1 Inbetriebnahme



Achtung!

Arbeiten an Elektroanlagen dürfen nur von geschulten Fachkräften ausgeführt werden. Anschluss nicht unter Spannung durchführen - Kurzschlussgefahr!

1. Anschlüsse gemäß Anschlussplan herstellen.
2. Versorgungsspannung 24 VDC anschließen. Beim Anschluss von 2 DCW Programmschaltern an einen Antrieb, müssen die Steckpositionen der Brücken unterschiedlich sein (H oder L)

2 Bedienungsanleitung

Der Programmschalter kann ausschließlich an Antrieben mit DCW Bus verwendet werden. Der Programmschalter ist für den Einsatz in die zum System 55 gehörenden Schalterprogramme geeignet. Er passt in jede Standard Unterputz- und Aufputzdose. Der Programmschalter ist mit einem individuell einstellbaren Code gesichert. Der Code kann über einen zusätzlich anzuschließenden Schlüsselschalter oder -taster gesichert werden.

2.1 Ändern der Betriebsart

1. Programmschalter durch Codeeingabe entriegeln. Werkseinstellung = 1 - 1 - 1 - 1

Es werden immer die zuletzt eingegebenen 4 Ziffern ausgewertet. Bei Falscheingabe, Code direkt noch einmal eingeben.

- ▶ Der Programmschalter ist entriegelt, wenn die Leuchtdiode der aktuellen Betriebsart blinkt.

2. Die Betriebsart durch Tastendruck einstellen.

- ▶ Die Leuchtdiode der gewählten Betriebsart leuchtet.

1 Minute nach dem letzten Tastendruck wird der Programmschalter automatisch wieder verriegelt.

2.2 Codeänderung

1. Programmschalter entriegeln.
2. Tasten 1 und 2 gleichzeitig ca. 3 Sekunden lang drücken.
 - ▶ Leuchtdioden der Tasten 1 bis 4 leuchten.

3. Den neuen vierstelligen Code eingeben. Der Code ist immer vierstellig und beschränkt auf die Ziffern 1 bis 5. Die Ziffern können in jeder beliebigen Reihenfolge und auch doppelt verwendet werden.

- ▶ Nach jeder Eingabe erlischt eine Leuchtdiode. Sind alle vier Stellen eingegeben (alle Leuchtdioden erloschen), ist der neue Code aktiv. Die aktuelle Betriebsart wird wieder angezeigt.

2.3 Entriegelung über Schlüsselschalter / -taster

Soll die Entriegelung ausschließlich über den Schlüsselschalter oder -taster erfolgen, muss hierzu der Code auf 0 - 0 - 0 - 0 geändert werden.

1. Programmschalter über den Schlüsselschalter/ -taster entriegeln.
2. Tasten 1 und 2 gleichzeitig ca. 6 Sekunden lang drücken.
 - ▶ Nach 3 Sekunden leuchten die Leuchtdioden 1 bis 4 auf, nach 6 Sekunden erlöschen diese wieder. Die aktuelle Betriebsart wird angezeigt. Der Code ist jetzt auf 0 - 0 - 0 - 0 eingestellt und die Entriegelung nur noch über den Schlüsselschalter/ -taster möglich.

Soll der Code erneut geändert werden ist hierzu die Entriegelung über den Schlüsselschalter/ -taster erforderlich und wie oben beschrieben zu verfahren. Wurde der Programmschalter über den Schlüsselschalter/ -taster entriegelt, muss folgendes beachtet werden.

Bei Entriegelung über den Schlüsseltaster wird der Programmschalter 1 Minute nach dem letzten Tastendruck automatisch verriegelt.

Bei Entriegelung über den Schlüsselschalter, muss auch die Verriegelung über den Schlüsselschalter erfolgen.

2.4 Maßnahmen bei vergessenem Code

1. Spannung abschalten und ggf. Akku abziehen.
2. Tasten 1 und 3 drücken und gedrückt halten.
3. Spannung einschalten und ggf. Akku aufstecken.
4. Tasten loslassen.
 - ▶ Der Code ist auf 1 - 1 - 1 - 1 voreingestellt. Der Programmschalter steht auf AUS

2.5 Spannungsausfall

Nach einem Spannungsausfall steht der Programmschalter in der zuletzt aktiven Betriebsart.

2.6 Störung NUR bei Fluchtwegtüren aktiv!

Eine Betriebsstörung wird durch die rote LED am Programmschalter angezeigt.

Die Blinkhäufigkeit zeigt den Fehlercode an.

Bsp. 1x Blinken = Fehler 1, 2x Blinken = Fehler 2 usw.

Nach einer kurzen Pause wiederholt sich das Blinken.

2.7 Sonderfunktionen

Achtung!

Die Sonderfunktionen Resetfunktion, Service-LED und Verriegelt-LED funktionieren erst bei der Verwendung mit einer ED 100/250-Steuerung ab der Firmwareversion V2.9.000 und mit einer ES 200-Steuerung ab der Firmwareversion V3.4.000!



2.7.1 Resetfunktion

Wenn der DCW-Programmschalter entriegelt ist und die Tasten 1 und 4 für > 3 Sekunden gedrückt sind, startet die Steuerung neu. Der Reset der CPUs wird erst durchgeführt, wenn die Tür stillsteht.

2.7.2 Service-LED

Service wegen Anzahl der Fahrzyklen

Ist der Service fällig, weil die Anzahl der Fahrzyklen seit dem letzten Service überschritten wurde, dann ist die Service-LED permanent an.

Service wegen Ablauf des Serviceintervalls

Ist der Service fällig, weil das Serviceintervall (Datum/Zeit) abgelaufen ist, blinkt die Service-LED im 0,5 Sekundentakt.

Service wegen Anzahl der Fahrzyklen und Ablauf des Serviceintervalls

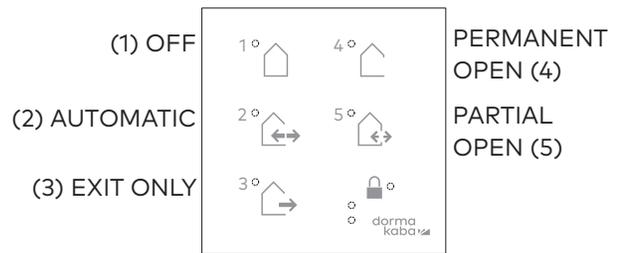
Sind beide Wartungsanforderungen erfüllt, so ist abwechseln die Service-LED 10 Sekunden permanent an, anschließend blinkt die Service-LED 10 Sekunden lang.

Anzeige nach einer Wartung

Wird bei einer Wartung das Wartungsdatum eingegeben, so erlischt die Service-LED.

2.7.3 Verriegelt-LED

Die LED ist aktiv, wenn die Tür in die Zuposition im verriegelten Zustand ist.



EN

1 Commissioning

Attention!



Work on electrical systems may only be carried out by trained specialists. Do not make the connection while the power is on – risk of short circuit!

5. Arrange the connections according to the wiring diagram.
6. Connect 24 VDC supply voltage. When connecting 2 DCW program switches to one operator, the bridges' plug-in positions must be different (H or L)

2 Operation manual

The program switch can only be used on operators with a DCW bus. The program switch is suitable for use in switch programs from the System 55 range. It fits into any standard flush- or surface-mounted box. The program switch is protected with an individually settable code. The code can in turn be protected via an additional key switch or key-operated pushbutton that requires connecting.

2.1 Change the operating mode

1. Unlock the program switch by entering the code. Default = 1 - 1 - 1 - 1
It's always the last 4 digits entered that are analyzed. If the code is entered incorrectly, enter it again immediately.

- ▶ The program switch is unlocked when the current operating mode LED flashes.

2. Set the operating mode by pressing the key.

- ▶ The selected operating mode LED lights up.

1 minute after the last keystroke, the program switch is automatically locked again.

2.2 Code change

1. Unlock the program switch.
2. Press keys 1 and 2 simultaneously for approx. 3 seconds.
 - ▶ LEDs for keys 1 to 4 light up.

3. Enter the new four-digit code.

The code is always four digits long and limited to the digits 1 to 5. The digits can be used in any order and more than once.

- ▶ Each digit entered turns off one LED. When all four digits are entered (all LEDs turn off), the new code is active. The current operating mode is displayed again.

2.3 Unlocking via key switch / key-operated pushbutton

If unlocking is to take place exclusively via the key switch or key-operated pushbutton, the code must be changed to 0 - 0 - 0 - 0 for this purpose.

1. Unlock the program switch via the key switch/ key-operated pushbutton.
2. Press keys 1 and 2 simultaneously for approx. 6 seconds.
 - ▶ After 3 seconds LEDs 1 to 4 light up; after 6 seconds they go out again. The current operating mode is displayed. The code is now set to 0 - 0 - 0 - 0 and unlocking is only possible via the key switch/key-operated pushbutton.

If the code is to be changed again, the key switch/key-operated pushbutton must first be unlocked using the procedure described above.

If the program switch was unlocked via the key switch/key-operated pushbutton, the following must be observed.

When unlocked by the key-operated pushbutton, the program switch is automatically locked 1 minute after the last keystroke.

If it was unlocked by the key switch, it must also be locked by the key switch.

2.4 What to do in case of forgotten code

1. Switch off the voltage and disconnect the battery if necessary.
2. Press and hold keys 1 and 3.
3. Switch on voltage and connect battery if necessary.
4. Release keys.
 - ▶ The code is preset to 1 - 1 - 1 - 1. The program switch is set to OFF

2.5 Power failure

After a power failure, the program switch is in the last active operating mode.

2.6 Malfunction **ONLY active for escape route doors!**

An operating fault is indicated by the red LED on the program switch.

The flashing frequency indicates the error code.

E.g. 1x flashing = error 1, 2x flashing = error 2, etc.

After a short pause, the flashing repeats.

2.7 Special functions

Attention!

The special functions Reset, Service LED and Locked LED only work when used with an ED 100/250 control unit with firmware version V2.9.000 or higher or an ES 200 control unit with firmware version V3.4.000 or higher!



2.7.1 Reset function

If the DCW program switch is unlocked and keys 1 and 4 are pressed for > 3 seconds, the control unit restarts. The CPU is only reset once the door is standing still.

2.7.2 Service LED

Service due to number of drive cycles

If service is due because the number of drive cycles since the last service has been exceeded, the service LED is permanently on.

Service due to service interval expiring

If service is due because the service interval (date/time) has expired, the service LED flashes at 0.5 second intervals.

Service due to number of drive cycles and expiry of service interval

If both maintenance requirements are outstanding, the service LED alternately lights up continuously for 10 seconds, then flashes for 10 seconds.

Display after maintenance

If the maintenance date is entered during maintenance, the service LED goes out.

2.7.3 Locked LED

The LED is active when the door is locked in the closed position.