



AUF/ZU-Steuerung für 12-24V DC-Antriebe

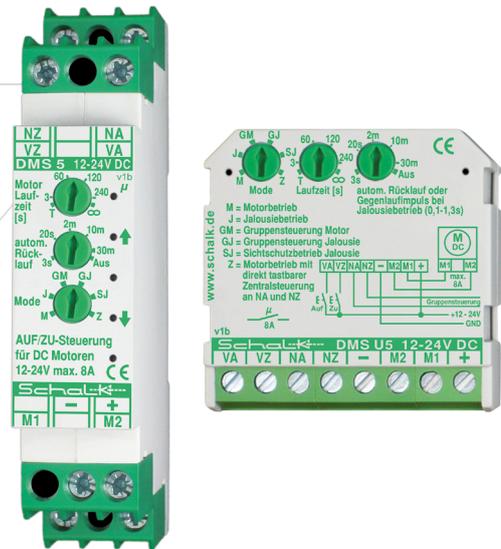
DMS 5 DMS U5

mit Nebstelleneingängen für Gruppen- und Zentralsteuerung

Komfortable Gleichstrommotor-Steuerung mit elektronischer Tasterverriegelung und Laufzeitbegrenzung geeignet z.B. für gleichstrombetriebene Jalousien, Dachfenster, etc.

Besondere Merkmale

- ▶ Ein- oder Zweitaster-Ansteuerung
- ▶ elektronische Tasterverriegelung: daher normale Taster verwendbar
- ▶ spezielle Jalousiebetriebsarten: Lamellen komfortabel verstellbar, Sichtschutzfunktion
- ▶ automatische Schließfunktion mit einstellbarer Zeit, durch längeren Tastendruck Zeitverdopplung
- ▶ Motorschutz durch Laufzeitbegrenzung



Allgemeines

Das elektronische Steuergerät DMS 5 / DMS U5 ist eine universell einsetzbare DC-Motorsteuerung für Rechts-/ Linkslauf. Es ist sowohl eine Ein- als auch eine Zweitaster-Motorsteuerung realisierbar. Durch die vorrangigen Nebstelleneingänge ist es möglich, mehrere DMS 5 / DMS U5 zu Gruppen- und Zentralsteuerungen zusammenzufassen. Die Motorlaufzeit kann zeitlich begrenzt werden um z.B. bei mechanischer Blockade den Motor nicht zu überlasten. Eine komfortable, automatische und einstellbare Schließfunktion verhindert u.a. ein unbeabsichtigtes Offenlassen eines Dachfensters. Bei Jalousiesteuerung können die Lamellen exakt verstellt, oder nach dem Abschalten automatisch auf einen bestimmten Winkel rückgestellt werden.

Anwendung

Rollläden und Jalousien, Klappläden, Dachfenster, Rauchabzugshauben in Brandschutzanlagen, Torantriebe, Ventilsteuerungen usw.

Funktion

Die Ansteuerung des DMS U5 erfolgt durch handelsübliche Taster, die keine mechanische Verriegelung benötigen. Durch einen kurzen Tastimpuls auf die Vororteingänge VA (Vorort-Auf) bzw. VZ (Vorort-Zu) wird die jeweilige Laufrichtung gewählt. Der Antrieb läuft in seine Endstellung und die eingestellte Zeit läuft ab. Ein wiederholter Impuls (auf VA oder VZ) während der Laufzeit stoppt den Motor. Für eine **Eintaster-Motorsteuerung**

können auch beide Vororteingänge mit nur einem Taster gleichzeitig angesteuert werden (nicht bei SJ-Modus). Bei dieser Ansteuerung wird nach jedem Tastimpuls die Richtung geändert (Auf-Stop-Zu-Stop). Über die **Nebstelleneingänge** NA (Auf) und NZ (Zu) können beliebig viele Antriebe gleichzeitig, unabhängig vom jeweiligen Zustand, definiert auf- bzw. zugefahren werden. Bei Ansteuerung über Nebenstelle läuft der Motor nur solange, wie die Ansteuerung durch das vorgeschaltete Gruppensteuergerät anliegt. Sind NA und NZ gleichzeitig aktiv, so hat NA Vorrang. Solange NA oder NZ aktiv ist, bleiben die Vororteingänge gesperrt. Wird das DMS 5/U5 als **Gruppensteuergerät** eingesetzt, sind die Nebstelleneingänge nicht zeitüberwacht. Dadurch können die untergeordneten Steuergeräte für eine beliebige Dauer in einer gewünschten Position gehalten werden (z.B. durch Windwächter). In der **Jalousiebetriebsart** wird der Antrieb nach einem kurzen Tastimpuls auf einen Vororteingang sofort gestoppt. Bei einem längeren Tastimpuls läuft der Antrieb wieder bis zur Endstellung. Dadurch ist es möglich, mit kurzem Tasten die Lamellenstellung einer Jalousie zu verändern. Bei Eintaster-Jalousiebetrieb wird die Laufrichtung bei kurz aufeinander folgenden Tastimpulsen nicht geändert. Dadurch können auch hier Jalousielamellen leicht positioniert werden. Ist der automatische Rücklauf eingestellt, startet der Antrieb nach Ablauf der eingestellten Rücklaufverzögerung in Richtung Zu. Der Zeitablauf wird durch den Vororteingang VA gestartet. Wird VA länger als 2s angesteuert, verdoppelt sich die Rück-

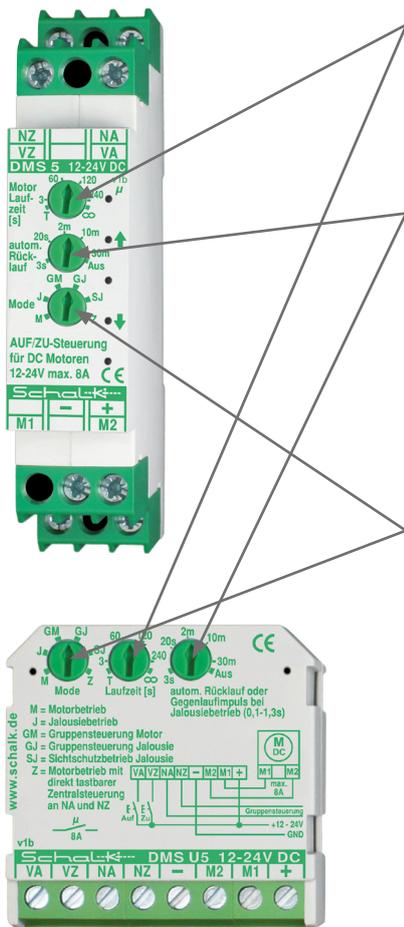
laufzeit. Im Jalousiebetrieb wird anstelle der Schließfunktion ein Gegenlaufimpuls eingestellt, welcher nach einem Motorstopp die Lamellen automatisch zurückstellt.

Die Betriebsart „Motorsteuerung zentral tastbar“ (Z) ermöglicht in kleineren Anlagen eine einfache Zentralsteuerung ohne vorgeschaltetes Gruppensteuergerät. Die Nebenstellen können hier über Taster wie die Vororteingänge angesteuert

werden, haben aber Vorrang.

In der Betriebsart SJ (Funktion: Sichtschutz Jalousie) erfolgt nach einem kurzen Tastendruck der Vororteingänge VA bzw. VZ die Verstellung der Jalousielamellen, z.B. vom senkrechten Winkel in den waagerechten Winkel (Sichtschutz an/aus). Die Motorlaufzeit für diese Winkelanpassung ist einstellbar von 0.1 bis 1.4s). Mit 3-fach Tastendruck wird die komplette Motorlaufzeit gestartet (einstellbar von 3 bis 240s).

Bedien- und Anzeigeelemente



Einsteller „Motor-Laufzeit“:

Hiermit wird die Motorlaufzeit eingestellt:

- T Tastmodus (Motor läuft nur solange, wie die Eingänge angesteuert werden)
- 3...240 Motorlaufzeit in Sekunden
- ∞ keine Laufzeitbegrenzung

Einsteller „autom. Rücklauf“:

Hiermit wird die automatische Rücklaufzeit / Gegenlaufimpuls / Lamellenlaufzeit eingestellt:

Im Mode „M“ (Motorsteuerung):

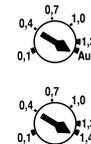
Zeit für automatische Schließfunktion 3s..30min, oder Aus (Funktion deaktiviert)

Im Mode „J“ (Jalousiesteuerung):

Dauer des Gegenlaufimpulses 0.1s bis 1.3s, oder Aus (Funktion deaktiviert)

Im Mode „SJ“ (Sichtschutz Jalousie):

Lamellenlaufzeit 0.1s bis 1.4s



Einsteller „Mode“:

Hiermit erfolgt die Einstellung der Betriebsart:

- M Motorsteuerung (kurzes Tasten bewirkt AUF, ZU oder STOP)
- J Jalousiesteuerung (kurzes Tasten zur Feineinstellung des Lamellenwinkels oder STOP, langes Tasten für AUF/ZU)
- GM Gruppengerät für Motorsteuerung* (keine Zeitüberwachung)
- GJ Gruppengerät für Jalousiesteuerung* (keine Zeitüberwachung)
- SJ Sichtschutz Jalousie (kurzes Tasten bewirkt Sichtschutz AN/AUS, 3-fach-Tasten bewirkt Verfahren der Jalousie)
- Z Motorsteuerung zentral tastbar (alle Eingänge werden mit Tastern betrieben)

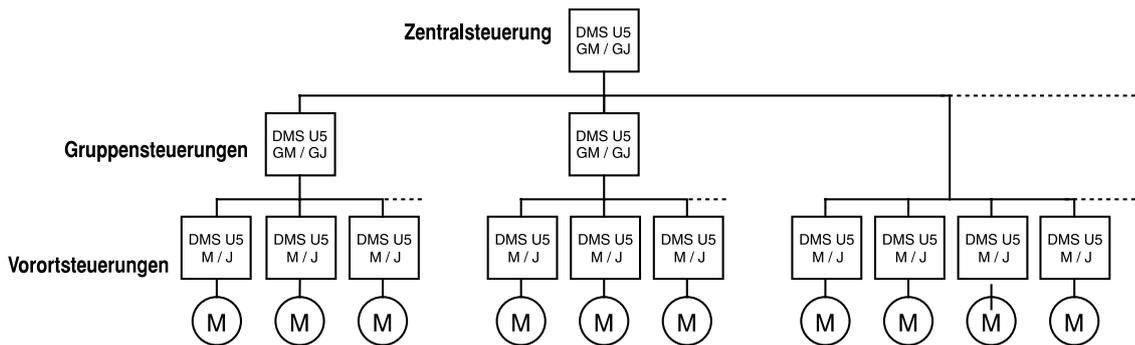
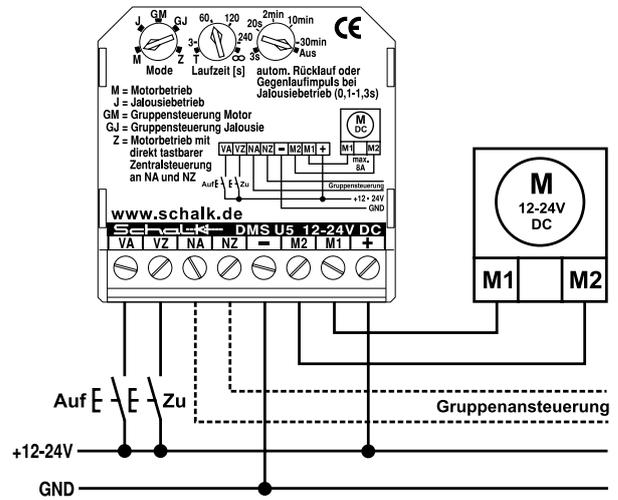
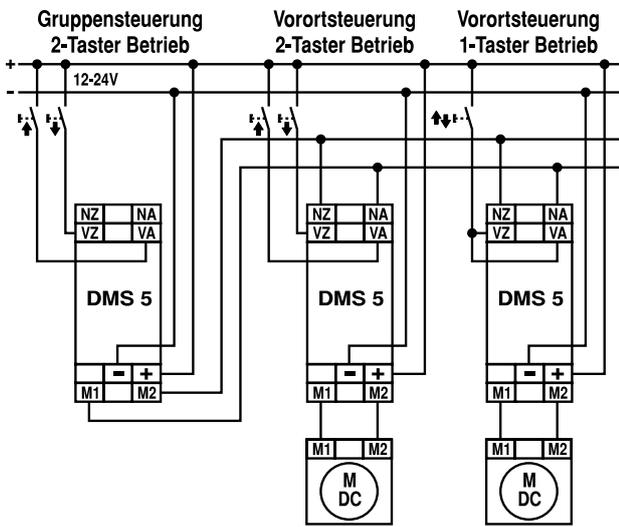
* In den Modi GM und GJ werden die Relais-Ausgänge M1 bzw. M2 (14 bzw. 24) dauerhaft durchgeschaltet, solange ein Nebenstellen-Eingang angesteuert bleibt. Es wird somit eine vorrangige Ansteuerung (mit Sperrung der Vororteingänge) durch Sensorik (z.B. Windwächter, Regensensor usw.) ermöglicht.

LED's zur Statusanzeige:

Legende:

- LED aus
- LED leuchtet rot
- ⊕ LED blinkt rot
- LED leuchtet grün
- ⊕ LED blinkt grün
- ⊗ LED blinkt abwechselnd rot/grün

Anschlussbeispiele



Achtung!

Aufgrund der Versorgungsspannungstoleranz von $\pm 10\%$ ist zwingend ein geregeltes Netzteil zu verwenden - unregelte Netzteile verursachen hohe Spannungsspitzen, welche das Gerät zerstören können!

Motorsteuerungen

Technische Daten

Betriebsspannung	12-24 V DC $\pm 10\%$ (geregeltes Netzteil nötig)
Ansteuerspannung	= Betriebsspannung
Leistungsaufnahme	max. 0,6 W
Laufzeit	3 - 240 s
autom. Rücklaufzeit	3s - 30 min
Gegenlaufimpuls	0,1 - 1,3s
Relaisumschaltpause	0,6s
Relaisausgang	12-24 V DC max. 8 A
Umgebungstemperatur	-10°C bis +45°C
Befestigung DMS 5	Schnappbefestigung auf 35mm Hutschiene nach EN 60715
Anschlüsse DMS 5:	
Anschlussklemmen	Zugbügelklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3.5
Klemmbereich	0.5 mm ² - 4.0 mm ²
Abisolierlänge	6.0 mm - 6.5 mm
Anzugsdrehmoment	0.80 Nm
Anschlüsse DMS U5:	
Anschlussklemmen	Zugbügelklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3
Klemmbereich	0.5 mm ² - 2.5 mm ²
Abisolierlänge	6.5 mm - 7.0 mm
Anzugsdrehmoment	0.50 Nm
Außenmaße DMS 5	18 x 88 (45) x 58 mm ³
Einbautiefe DMS 5	55 mm
Außenmaße DMS U5	43 x 43 x 18,5 mm
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029

Bestelldaten

Art.-Nr.	EAN	Typ	Artikelbezeichnung
DMS50K	4 046929 401104	DMS 5	Auf/Zu-Steuerung 12-24V DC
DMSU5K	4 046929 401098	DMS U5	Auf/Zu-Steuerung (UP) 12-24V DC