



OpenAir™

## Schnellläuferantriebe für Luftklappen

## GNP19..

Schnellläufer-Drehversion mit elektronischer  
Notstellungsfunktion AC/DC 24 V

---

**Elektromotorischer Drehantrieb für 2-punkt-, 3-punkt- oder stetig wirkende Steuerung, Nenndrehmoment 6 Nm, bei 2 s Laufzeit, mit elektronischer Notstellungsfunktion; selbstzentrierender Achsadapter, Arbeitsbereich mechanisch einstellbar zwischen 0...90°, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0,9 m Standardlänge.  
GNP196.1E mit einstellbaren Hilfsschaltern für Zusatzfunktionen.**

---

### Anwendung

- Für Klappenflächen bis zu 1 m<sup>2</sup>, je nach Gängigkeit
- Für Abzugshauben in Laboratorien etc.
- Für lufttechnische Applikationen in der Gebäudetechnik
- Geeignet in Verbindung mit stetig wirkenden Reglern, 2- oder 3-punkt-Reglern

## Typenübersicht

Typen	Speisung	Hilfsschalter	Drehmoment	Klappengrösse	Laufzeit
GNP191.1E	AC/DC 24 V	Nein	6 Nm	Ca. 1 m <sup>2</sup>	2 s
GNP196.1E		Ja			

### Hinweis

Werden die Drehantriebe der Typen GNP.. in geräuschsensitiver Umgebung eingebaut und betrieben, muss die akustische Verhaltensweise der Antriebe in Kombination mit der Mess- und Regeleinrichtung überprüft werden.  
Je nach Betriebseinstellungen kann die Kombination mit Differenzdruckfühlern, Sensoren und Reglern, unabhängig der jeweiligen Fabrikate, zu unerwünschten Betriebsgeräuschen führen.

### Betroffene Anwendungen

- Geräuschsensitive HLK-Anlagen generell <sup>1)</sup>
- Belüftungsanlagen / Entlüftungsanlagen
- Abzugsregelungsanlagen
- Raumdruckregelungsanlagen

<sup>1)</sup> z.B. Laboratorien / Digestorien, Spitalzimmer, oder ähnliche Anlagen

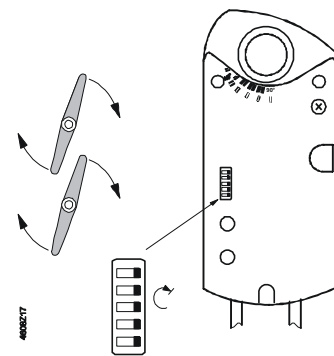
### Alternative

Müssen oben erwähnte Applikationen motorisiert werden oder bestehen allgemeine Bedenken betreffend den Betriebsgeräuschen der GNP-Antriebe, empfehlen wir den Einsatz des Drehantriebs Typ HLV40.1 (wenden Sie sich an Ihre Siemens-Vertretung).

### Werkeinstellung

Der Antrieb wird ab Werk mit folgender Einstellung ausgeliefert:

- 0...10V
- Drehrichtung im Uhrzeigersinn
- Notsteldrehung gegen Uhrzeigersinn



## Funktionen

DIL-Schalterstellung		Die Funktionsweise des Antriebs wird per DIL-Schalter eingestellt.		
Siemens Ausliefer-einstellung	Stetig-Steuerung	2-punkt-Steuerung	3-punkt-Steuerung	
		<p>DC 0..10 V    DC 2..10 V    0..20 mA    4..20 mA</p>	<p>2-Pt</p>	<p>3-Pt</p>

<b>Stellungsanzeige: mechanisch</b>	Drehwinkelposition
<b>Stellungsanzeige: elektrisch</b>	Proportional zum Drehwinkel wird eine Ausgangsspannung $U = DC\ 0...10\ V$ generiert $U$ ist abhängig von der DIL-Drehrichtungs-Schalterstellung
<b>Drehwinkelbegrenzung</b>	Der Drehwinkel des Achsadapter kann mechanisch in $5^\circ$ -Schritten begrenzt werden
<b>Hilfsschalter GNP196.1E</b>	Die Schaltpunkte der Hilfsschalter A und B können unabhängig voneinander von $0...90^\circ$ in $5^\circ$ Schritten eingestellt werden

## Bestellung

### Lieferung

Lose Teile wie Achsadapter mit Stellungsanzeiger und übriges Montagematerial zum Antrieb, werden im **nicht montierten** Zustand geliefert.

### Zubehör, Ersatzteile

Zur Funktionserweiterung der Antriebe steht diverses Zubehör zur Verfügung, wie z.B. Dreh/Linearaufbausätze, externer Hilfsschalter (1 oder 2 Schalter) und Wetterschutzhaube, siehe Datenblatt **N4697**.

## Technische Daten

! Speisung AC/DC 24 V (SELV/PELV)	Betriebsspannung / Frequenz	AC/DC 24 V $\pm$ 20 % / 50/60 Hz	
	Leistungsaufnahme:	Antrieb dreht Haltezustand	
		20 VA / 13 W 5 W	
Funktionsdaten	Nenn Drehmoment	6 Nm	
	Maximales Drehmoment (bei Blockierung)	18 Nm	
	Nenn Drehwinkel / Maximaler Drehwinkel	90° / max. 95° $\pm$ 2°	
	Laufzeit für Drehwinkel 90°	2 s (50 Hz)	
Stellsignal Y/Y1	Eingangsspannung Y/Y1+ (Adern 8-2)	DC 0 (2)...10 V / 0 (4)...20 mA oder AC/DC 0 V , AC/DC 24 V „öffnen“	
	Positionierungsaufösung DC 0 (2)...10 V / 0 (4)...20 mA	250 Schritte für 90°	
Stellsignal Y2	Max. zulässige Eingangsspannung	AC/DC 24 V $\pm$ 20 %	
	Eingangsspannung Y2+ (Adern 7-2)	AC/DC 0 V , AC/DC 24 V „schliessen“	
Stellungsmelder	Max. zulässige Eingangsspannung	AC/DC 24 V $\pm$ 20 %	
	Ausgangsspannung U (Adern 9-2)	DC 0 (2)...10 V	
	max. Ausgangsstrom	DC $\pm$ 1 mA	
! Hilfsschalter für GNP196.1E	Kontaktbelastbarkeit	6 A ohmisch, 2 A induktiv	
	Spannung (kein Mischbetrieb AC 24 V / AC 230 V)	AC 24...230 V	
	Schaltbereich der Hilfsschalter	5°...90°	
	Einstellschritte	5°	
	Anschlusskabel	Querschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
	Standardlänge	0,9 m	
Gehäuseschutzart	Schutzart nach EN 60 529 (Montagehinweis beachten)	IP 54	
Schutzklasse	Isolationsschutzklasse	EN 60 730	
	AC 230 V, Hilfsschalter	II	
Umweltbedingungen	Betrieb / Transport	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2	
	Temperatur	-18... 50 °C / -32...70 °C	
	Feuchte (ohne Betauung)	< 95% r. F. / < 95% r. F.	
Normen und Richtlinien	Produktesicherheit: Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	EN 60 730-2-14 (Wirkungsweise Typ 1)	
	Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich)	Für Wohn-, Gewerbe und Industrieumgebung	
	EU Konformität (CE)	A5W00004382 <sup>1)</sup>	
	RCM Konformität	A5W00004383 <sup>1)</sup>	
	Produktumweltdeklaration <sup>2)</sup>	CE1E4608en <sup>1)</sup>	
	Abmessungen	Antrieb B x H x T (siehe Massbild)	81 x 192 x 63 mm
		Klappenachse:	rund
4-kant			6,4...13 mm
	Min. Achslänge	20 mm	
Gewicht	ohne Verpackung:	1,230 kg	

<sup>1)</sup> Die Dokumente können unter <http://www.siemens.com/bt/download> bezogen werden

<sup>2)</sup> Die Produktumweltdeklaration enthält Daten zur umweltverträglichen Gestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzung und Entsorgung)

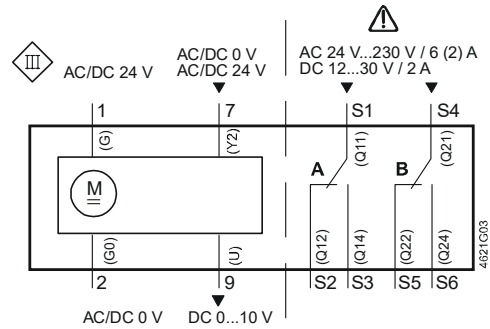
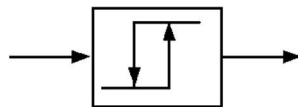


Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

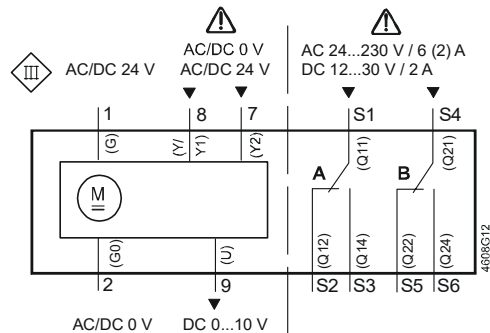
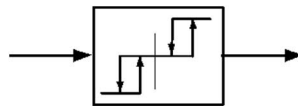
- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Geräteschaltpläne

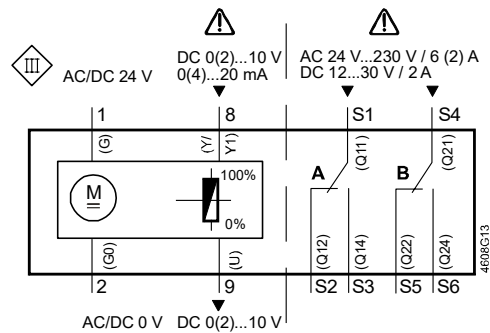
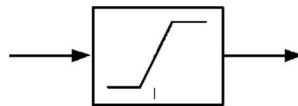
2-punkt-Steuerung



3-punkt-Steuerung

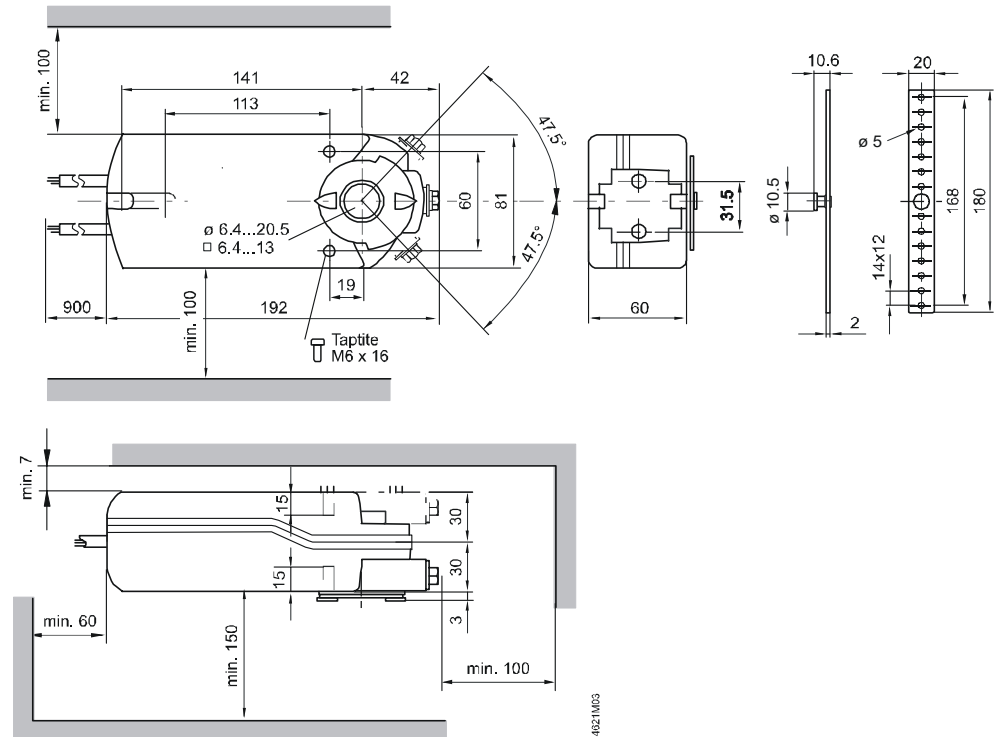


Stetig-Steuerung



Kabelbezeichnungen

Anschluss	Kabel				Bedeutung
	Code	Nr.	Farbe	Akürzung	
Antriebe AC/DC 24 V	G	1	rot	RD	System Potential AC/DC 24 V
	G0	2	schwarz	BK	Systemnull
	Y2	7	orange	OG	Stellsignal AC/DC 0 V, AC/DC 24 V "schliessen"
	Y/Y1	8	grau	GY	Stellsignal DC 0 (2)...10 V 0 (4)...20 mA oder Stellsignal AC/DC 0 V, AC/DC 24 V "öffnen"
	U	9	rosa	PK	Stellungsanzeige DC 0 (2)...10 V
Hilfsschalter	Q11	S1	grau/rot	GYRD	Schalter A Eingang
	Q12	S2	grau/blau	GYBU	Schalter A Ruhekontakt
	Q14	S3	grau/rosa	GYPK	Schalter A Schliesskontakt
	Q21	S4	schwarz/rot	BKRD	Schalter B Eingang
	Q22	S5	schwarz/blau	BKBU	Schalter B Ruhekontakt
	Q24	S6	schwarz/rosa	BKPK	Schalter B Schliesskontakt



Masse in mm

Herausgegeben von:  
 Siemens Schweiz AG  
 Smart Infrastructure  
 Global Headquarters  
 Theilerstrasse 1a  
 6300 Zug  
 Schweiz  
 Tel. +41 58-724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Schweiz AG, 2010  
 Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten