

**de** Montageanleitung  
**en** Mounting instructions  
**fr** Instructions de montage  
**sv** Monteringsinstruktion  
**nl** Montage-aanwijzing  
**it** Istruzioni di montaggio  
**fi** Asennusohje  
**es** Instrucciones de montaje  
**da** Monteringsvejledning  
**zh** 安装指导  
**ko** 설치 지침서  
**ja** 取扱説明書

**Drehantrieb**  
**Rotary-type actuator**  
**Servo-moteur à action angulaire**  
**Spjällställdon med vridande rörelse**  
**Luchtklepsservomotor voor rot. aandrijving**  
**Servocomando rotativo per serrande**  
**Kiertoliikkeinen ilmapeltien toimimootori**  
**Actuador de acción rotativa**  
**Motor for drejebevægelse**  
**旋转型执行器**  
**로터리타입 조작기**  
**ロータリー式ダンパーアクチュエータ**

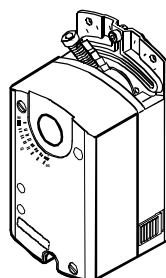
**GDB...1**  
**GLB...1**

**A**

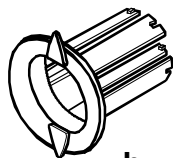
**Lieferumfang**  
**Deliverables**  
**Contenu**  
**Leverans**

**Leveringsomvang**  
**Contenuto**  
**Toimituslaajuus**  
**Contenido**

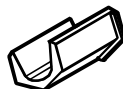
**Leverancens omfang**  
**设备构件**  
**제품의 공급 (구성품)**  
**製品及び付属品**



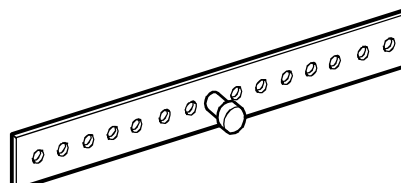
**a**



**b**



**c**



**d**

DIN7981  
St 4,8 x 13



**e**

4634Z30

**B**

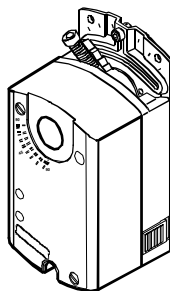
**Hinweise / Warnungen**  
**Notes / Warnings**  
**Indications / Mise en garde**  
**Hänvisningar / Varningar**

**Aanwijzingen / Waarschuwingen**  
**Messa in servizio / Indicazioni**  
**Huomauksia / Varoituksia**  
**Indicaciones / Consejos**



































**Bemærkninger / Advarsler**  
**提示 / 警告**  
**주의사항**  
**保護等級 / 注意**

**IP54**

in all positions



4634Z02

<p><b>de</b></p> <p><b>Diese Anleitung ist beim Antrieb oder in der Anlagendokumentation aufzubewahren!</b></p> <p> Dieses Symbol weist auf Gefahren und Massnahmen zum Schutz von Personen und Sachen hin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antriebe für AC 230 V dürfen nur durch autorisiertes Personal angeschlossen werden.</li> <li>• Zulässige Spannungen an den Hilfsschaltern: Siehe Tabelle unter "Geräteschaltpläne".</li> <li>• Die Anschlusskabel des Antriebs dürfen nicht im Wasser liegen.</li> </ul> <p> Gerät der Schutzklasse II (Schutzisolierung)</p> <p> Gerät der Schutzklasse III (Schutzisolierung)</p> <p> <b>Achtung!</b> Der Stellantrieb darf nicht geöffnet werden</p> <p><b>Voreinstellung</b> Werkseitig eingestellt: 5°.</p> <p><b>Handverstellung des Antriebes</b> Nur bei montiertem Stellungsanzeiger gemäss Abschnitt C1 und C2 zulässig.</p> <p><b>Verdrahtung und Inbetriebnahme</b> Siehe in den anlagenspezifischen Unterlagen und in der Basisdokumentation "Technische Grundlagen" CM2Z4634 zum Antrieb.</p>	<p><b>sv</b></p> <p><b>Denna instruktion skall förvaras tillsammans med ställdonet eller anläggningsdokumentationen!</b></p> <p> Denna symbol gäller riskfaktorer samt åtgärder för att undvika person- och materialskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ställdon med AC 230 V får anslutas endast av behörig personal.</li> <li>• Tillåten spänning för hjälpkontakter, se tabellen i avsnitt kopplingscheman.</li> <li>• Ställdonets anslutningskabel får inte ligga i vatten.</li> </ul> <p> Apparat i isolerclass II (skyddsisolering)</p> <p> Apparat i isolerclass III (skyddsisolering)</p> <p> <b>OBS!</b> Ställdonet får inte öppnas.</p> <p><b>Förinställning</b> Fabriksinställning: 5°.</p> <p><b>Manuell manövrering</b> Endast tillåten efter och lägesindikator enligt avsnitt C1 och C2.</p> <p><b>Elektrisk inkoppling och igångkörning</b> Se anläggningspecifika underlag och grundläggande beskrivning "Handbok CM2Z4634" för ställdonet.</p>	<p><b>fi</b></p> <p><b>Tätä ohjetta tulee säilyttää toimimoottorin läheisyydessä tai yhdessä laitosdokumenttien kanssa!</b></p> <p> Tämä symboli viittaa vaaraan ja toimenpiteisiin, joita tarvitaan henkilö- ja aineellisten vahinkojen välttämiseksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ainoastaan valtuutetut ammattihenkilöt saavat liittää 230 VAC:n toimimoottoireita.</li> <li>• Sallitut jännitteet apukytkimissä: katso "KytKentä-kaaviot"-kappaleessa oleva taulukko.</li> <li>• Toimimoottorin liitäntäkaapelit eivät saa kastua tai muuten altistua vedelle.</li> </ul> <p> Suojausluokan II laite (suoraerotus)</p> <p> Suojausluokan III laite (suojaerotus)</p> <p> <b>Huomio!</b> Toimimoottoria ei saa avata.</p> <p><b>Akselin</b> Tehdasasetus: 5°.</p> <p><b>Toimimoottorin käsiohjaus</b> Sallittua ainoastaan, ja asennonosoitin on asennettu paikoilleen kohtien C1 ja C2 mukaisesti.</p> <p><b>Johdotus ja käyttöönotto</b> Katso laitoskohtaiset dokumentit ja toimimoottorin tekninen käsikirja CM2Z4634.</p>
<p><b>en</b></p> <p><b>Store these instructions together with the actuator or with the plant documentation!</b></p> <p> This symbol denotes dangers and measures to avoid personal injury and property damage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Only authorized personnel may connect actuators for AC 230 V.</li> <li>• Refer to the table in "Diagrams" for the voltages permissible at the auxiliary switches.</li> <li>• Do not expose the actuator's connecting cables to water or lay the cables in water.</li> </ul> <p> Device of protection class II (protective insulation)</p> <p> Device of protection class III (protective insulation)</p> <p> <b>Warning!</b> Do not open the actuator.</p> <p><b>Presetting</b> Factory set: 5°.</p> <p><b>Manual override of the actuator</b> Only allowed after position indicator, according to section C1 and C2.</p> <p><b>Wiring and commissioning</b> Refer to the actuator's commissioning instructions and document "Technical basics" CM2Z4634.</p>	<p><b>nl</b></p> <p><b>Deze handleiding moet bij de servomotor, of met de documentatie van de installatie worden bewaard!</b></p> <p> Dit symbool wijst op gevaar en maatregelen ter bescherming van personen en materiaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC 230 V aandrijvingen mogen alleen door bevoegd personeel worden aangesloten.</li> <li>• Voor toelaatbare spanningen aan hulpschakelaars: Zie tabel onder "Aansluitschema's"</li> <li>• De aansluitkabel van de aandrijving mag niet in het water liggen.</li> </ul> <p> Apparaat van beschermingsklasse II (beschermings isolatie)</p> <p> Apparaat van beschermingsklasse III (beschermings isolatie)</p> <p> <b>Opgelet!</b> De servomotor mag niet worden geopend.</p> <p><b>Voorinstelling</b> Fabriksmatig ingestelde: 5°</p> <p><b>Handmatige verstelling van de servomotor</b> Alleen toegestaan bij en standaardwijzers volgens voorbeeld C1 en C2</p> <p><b>Bekabeling en inbedrijfstelling</b> Raadpleeg de installatie-documentatie en de basisdocumentatie "technische grondslagen" CM2Z4634 van de servomotor.</p>	<p><b>es</b></p> <p><b>Conserve estas instrucciones con el actuador o con la documentación de la instalación!</b></p> <p> Este símbolo denota peligro y medidas para evitar daños personales y de la propiedad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólo el personal autorizado puede conectar los actuadores a 230 V CA.</li> <li>• Consultar la tabla de "Conexionado eléctrico" para saber la tensión permitida en los contactos auxiliares</li> <li>• No exponer los cables de conexión del actuador al agua ni dejarlos en contacto con ésta.</li> </ul> <p> Equipo con tipo de protección II (aislamiento protegido)</p> <p> Equipo con tipo de protección III (aislamiento protegido)</p> <p> <b>Atención!</b> el actuador no debe ser abierto.</p> <p><b>Preajuste</b> Ajuste de fábrica: 5°.</p> <p><b>Posicionamiento manual del actuador</b> Sólo debe accionarse después del eje y el indicador de posición, según las secciones C1 y C2.</p> <p><b>Cableado y puesta en marcha</b> Ver la documentación técnica "Technical basics" CM2Z4634 del actuador.</p>
<p><b>fr</b></p> <p><b>Cette instruction est à conserver avec le servo-moteur ou avec la documentation de l'installation!</b></p> <p> Ce symbole signale un danger pour les personnes et les biens et les mesures y-afférentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le branchement des servomoteurs 230 V~ ne doit être effectué que par un personnel qualifié.</li> <li>• Tensions admissibles sur les contacts auxiliaires : cf. "Schémas de raccordement"</li> <li>• Les câbles de raccordement du servomoteur ne doivent pas être en contact avec l'eau.</li> </ul> <p> Classe d'isolation II (isolation de protection)</p> <p> Classe d'isolation III (isolation de protection)</p> <p> <b>Attention!</b> Le servo-moteur ne doit pas être ouvert.</p> <p><b>Préreglage</b> Préreglé à l'usine: 5°.</p> <p><b>Positionnement manuel du servo-moteur</b> Ne doit être actionné d'axe et de l'indicateur de position, selon les sections C1 et C2.</p> <p><b>Câblage et mise en service</b> se référer à la documentation de l'installation et au manuel technique CM2Z4634 du servomoteur.</p>	<p><b>it</b></p> <p><b>Queste istruzioni devono essere conservate con la documentazione dell'impianto!</b></p> <p> Questo simbolo indica – pericolo – il personale deve fare attenzione per evitare ferite o danni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I collegamenti a 230 V CA . devono sempre essere eseguiti da personale autorizzati.</li> <li>• Fare riferimento alle " tabelle tecniche" per la tensione ammessa per i contatti ausiliari.</li> <li>• Non esporre all'acqua il cavo ed i collegamenti elettrici.</li> </ul> <p> Apparecchi di protezione classe ii (protezione isolamento)</p> <p> Apparecchio di protezione classe III (protezione isolamento)</p> <p> <b>Attenzione!</b> Il servocomando non deve essere aperto.</p> <p><b>Collega Regolazione</b> Alla consegna: 5°.</p> <p><b>Posizionamento manuale del servocomando</b> Può essere azionato dopo il e dall'indicatore di posizione secondo i paragrafi C1 e C2.</p> <p><b>menti e messa in servizio</b> Consultare la documentazione per l'installazione e il foglio tecnico (CM2Z4634) del servocomando.</p>	<p><b>da</b></p> <p><b>Opbevar denne vejledning sammen med motoren eller med anlægdsdokumentationen!</b></p> <p> Dette symbol gør opmærksom på farer og forholdsregler til beskyttelse af personer og genstande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorer til AC 230 V må kun tilsluttes af autoriserede personer.</li> <li>• Tilladte spændinger til hjælpekontakter: Se skema under "Apparatdiagrammer"</li> <li>• Motorens tilslutningskabler må ikke ligge i vand.</li> </ul> <p> Apparat i isoleringsklasse II (beskyttelsesisolering)</p> <p> Apparat i isoleringsklasse III (beskyttelsesisolering)</p> <p> <b>OBS!</b> Motoren må ikke åbnes.</p> <p><b>Forindstilling</b> Fabriksindstillet: 5°.</p> <p><b>Manuel justering af motor</b> Kun tilladt med monteret stillingsindikator i henhold til afsnit C1 og C2.</p> <p><b>Eltilslutning og idriftsættelse</b> Se den anlægsspecifikke dokumentation samt basisdokumentationen "Tekniske principper" CM2Z4634 for motoren.</p>

zh

请将此安装指导文件与驱动器或现场文件保存在一起。



此符号代表危险和须要采取措施以免对人及财产产生损害:

- 只有被授权的工程人员才可进行230V交流电压的电气安装。
  - 请参考“图内”有关辅助开关可容许电压表。
- 不要将已连接电线的驱动器暴露在水中及将电线安放在水中。



设备安全等级 II (绝缘保护)



设备安全等级 III (绝缘保护)



注意！请不要打开驱动器

#### 预先设定

出厂时设定制为: 5°.

#### 手动并关驱动器

在位置显示依据图C1及C2安装后, 才可使用手动开关.

#### 驱动器接线和调试

请察看调试指导和驱动器技术资料CM2Z4634.

ko

본 지침서는 조작기 또는 관련 설비 자료와 함께 보관 한다.



위험요소와 더불어 인사 및 재산상의 피해를 방지 하기 위한 표시(심볼):

- 전기적 결선(AC230V)은 반드시 전기 공사 면허가 있는 사람에 의해 시행 되어야 한다.
- 보조스위치의 접점용량은 "다이어그램" 상의 테이블에 표시된 내용을 참고한다.

조작기의 연결 케이블은 물에 닿지 않도록 주의 한다.



전기안전규격(CE 절연규격): Class II



전기안전규격(CE 절연규격): Class III



주 의! 조작기를 임의로 열지 마시오.

#### 설정

공장 출하 시 설정: 5°.

#### 수동 조작기

그림 C1과 C2에 따라 위치표시기 설정 후 가능

#### 결선 및 시운전

시운전 지침 또는 "기술 자료" CM2Z4634 를 참조

ja

ダンパーアクチュエータを取付ける場合には、この説明書に従い行って下さい。



この注意書きを守らないと、傷害を伴う危険と共に、機器を破損する事があります。

- 配線は電気工事士の資格を持った人が行って下さい。
- 補助スイッチの電圧仕様については、接続図の項を参照して下さい。
- アクチュエータへの配線は、水に浸したり、雨にさらされる事の無い様施工して下さい。



絶縁保護クラス II



絶縁保護クラス III



注意！カバーを外さない事。

#### シャフトアダプタを前もって調整すること。

工場設定 : 5°

#### マニュアルオーバーライド

開度指示器設定後に可能。

セクションC1、C2参照。

#### 配線及び調整

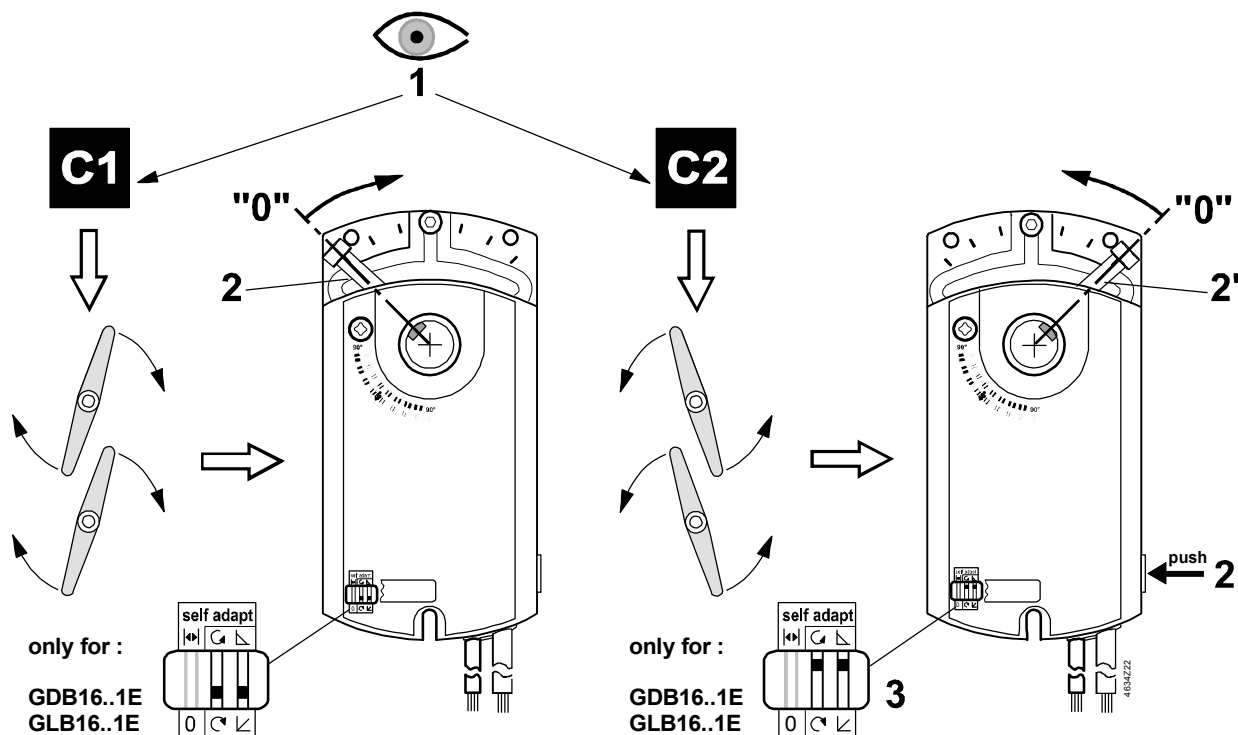
製品の仕様書を参照して下さい。

C

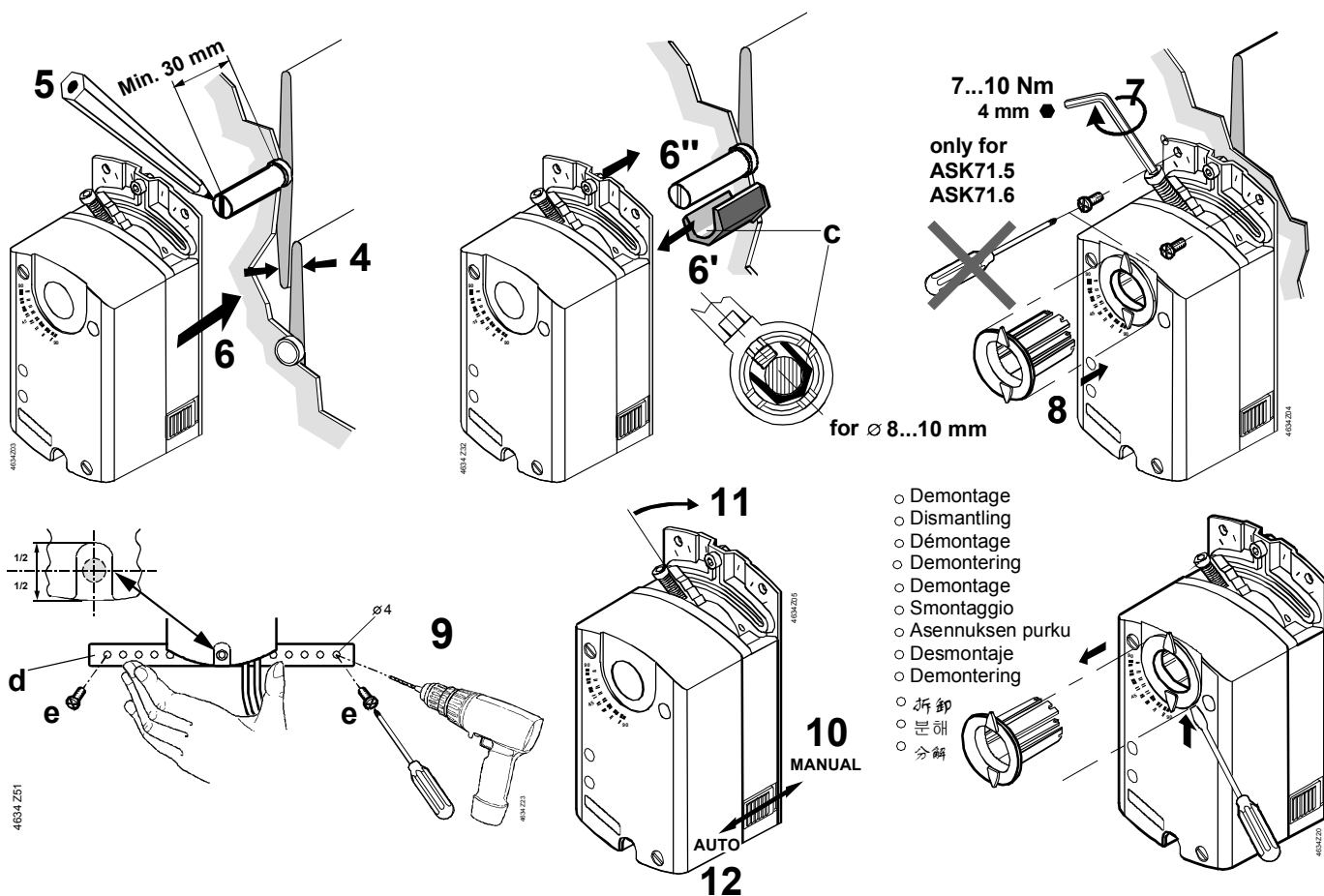
Montage auf Klappenachse  
Shaft Mounting  
Montage sur l'axe des volets  
Montering på spjællaxel

Montage op de luchtklepaas  
Montaggio sull'asse della serranda  
Asennus pellin akseliin  
Montaje sobre el eje de las comp.

Montering på spjældaksel  
軸的安裝  
조작기의 설치  
ダンパーシャフトへの取付



4634Z49



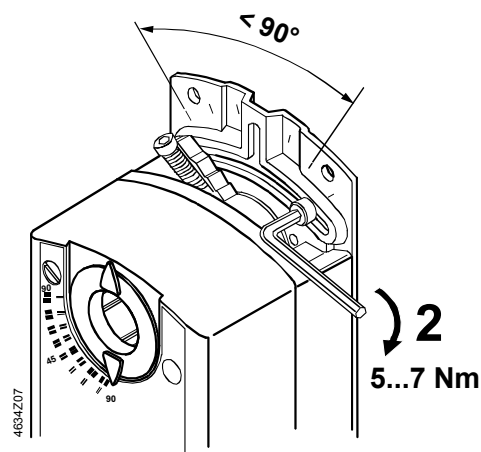
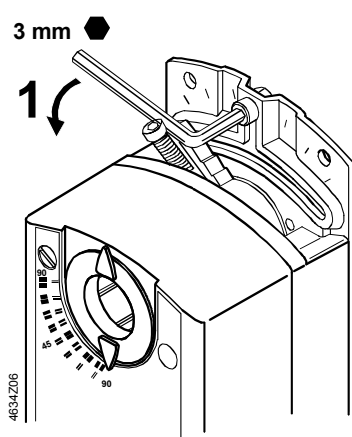
+

**D**

**Drehwinkelbegrenzung**  
Limitation of rotary angle  
Limitage de l'angle de rotation  
Begränsning av vridningsvinkel

**Begrenzing van de draaihoek**  
Limitatore dell'angolo di rotazione  
Kääntökulman rajoitus  
Límites del ángulo de rotación

**Begrænsning af drejevinkel**  
旋转角度的限位设置  
회전범위의 기계적 제한  
回転角度を制限する場合

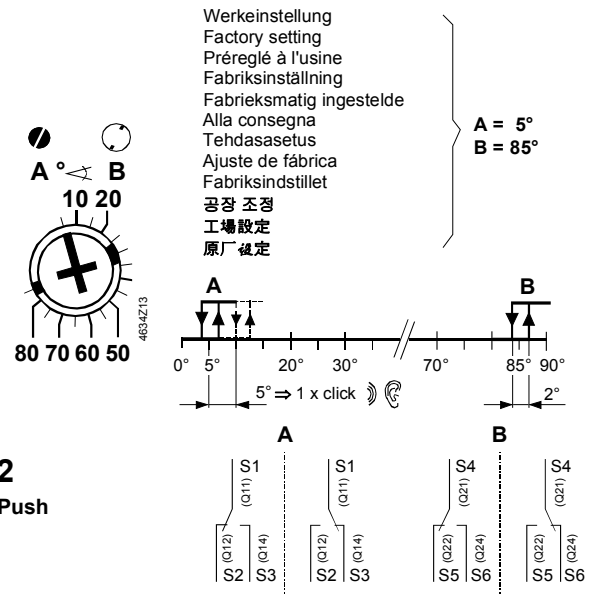
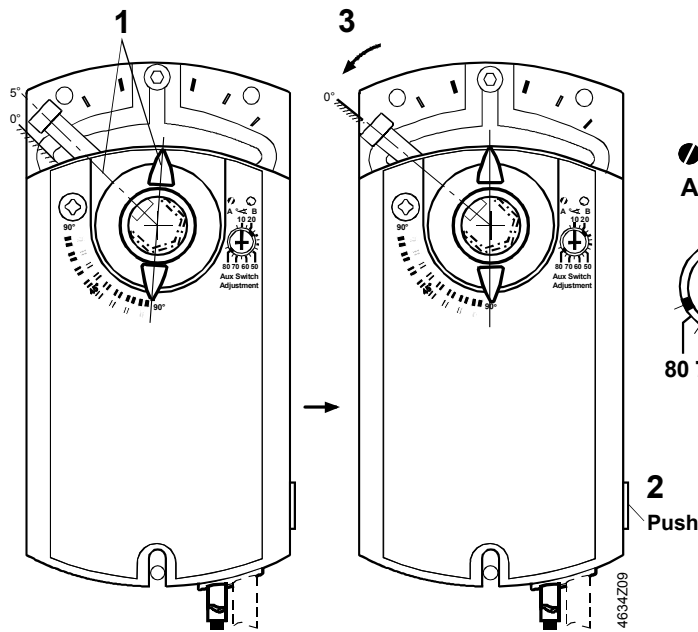


# E

Einstellung: Hilfsschalter A, B  
Setting: Auxiliary switches A, B  
Réglage: Contact auxiliaire A, B  
Inställning: Hjälpkontakt A, B

Instelling: Hulpschakelaar A, B  
Taratura: Contatto ausiliario A, B  
Asettelu: Apukytkin A, B  
Ajuste: Contacto auxiliar A, B

Indstilling: Hjælpekontakt A, B  
設定補助开关  
보조 스위치의 설정  
補助スイッチの設定

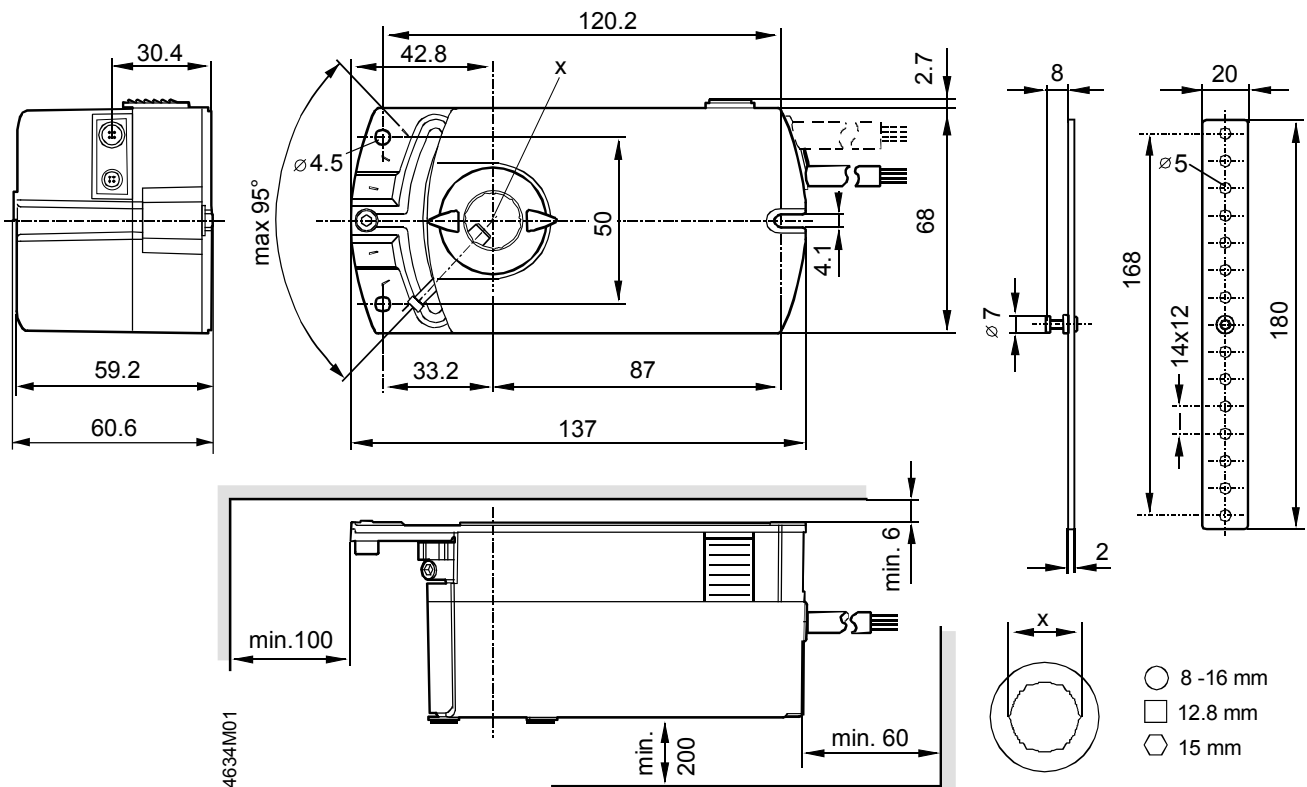


# F

Massbild  
Dimensions  
Encombremnt  
Måttuppgift

Maatschets  
Ingombri  
Mittapiirros  
Dimensiones

Målskitse  
尺寸  
외형치수  
外形寸法



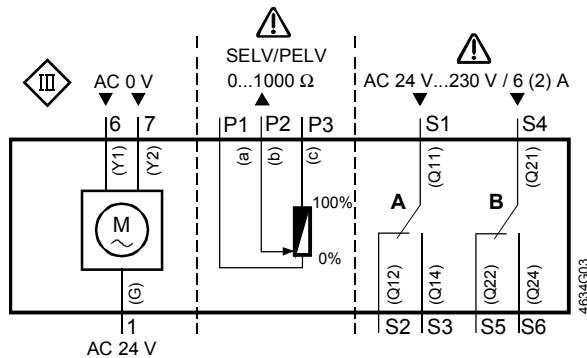
Masse in mm  
Dimensions in mm  
Dimensions en mm

Mått i mm  
Afmetingen in mm  
Dimensioni in mm

Mitat mm  
Dimensiones en mm  
Mål i mm

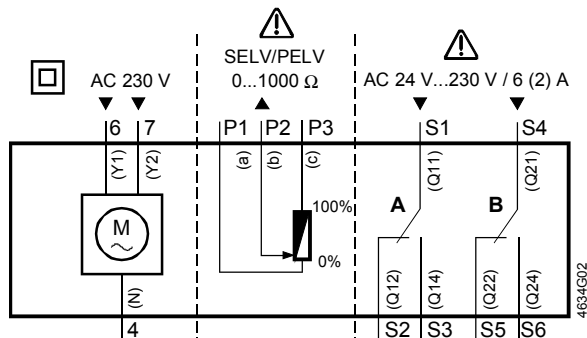
尺寸单位 mm  
치수 단위 mm  
単位 mm

GDB13..1E  
GLB13..1E

**AC 24 V**

Dreipunkt-Steuerung  
Three-position control  
Commande 3 points  
Treläges styrning  
Driepuntsbesturing  
Comando a 3 punti  
Kolmipisteohjaus  
Control a 3 puntos  
Trepunktsstyrning  
三位控制  
3-위치 제어  
3位置タイプ

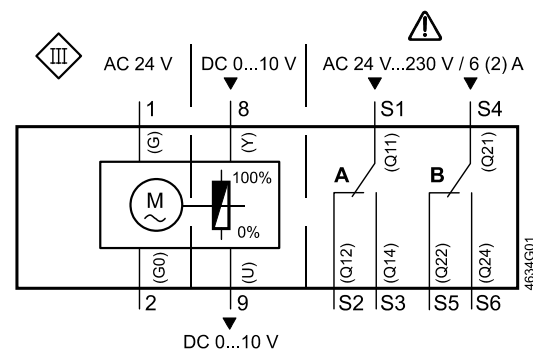
GDB33..1E  
GLB33..1E

**AC 230 V**

Dreipunkt-Steuerung  
Three-position control  
Commande 3 points  
Treläges styrning  
Driepuntsbesturing  
Comando a 3 punti  
Kolmipisteohjaus  
Control a 3 puntos  
Trepunktsstyrning  
三位控制  
3-위치 제어

□□□□□□

GDB16..1E  
GLB16..1E

**AC 24 V**

Stetigsteuerung DC 0...10 V  
Modulating control DC 0...10 V  
Commande progressif DC 0...10 V  
Kontinuerlig styrsignal 0...10 V DC  
Modulere besturing 0...10 VDC  
Comando analogico 0...10 V c.c.  
Moduloiva ohjaus 0...10 V DC  
Control continuo 0...10 VCC  
Kontinuerlig styring DC 0...10 V  
DC 0...10V连续量控制  
DC 0...10V 비례 제어  
DC 0...10V 比例タイプ

 Voltage	Switch A (S1) 辅助开关 A 스위치 A スイッチ A	Switch B (S4) 辅助开关 B 스위치 B スイッチ B	ok / no!
AC 24 V	AC 24 V	AC 24 V	ok
AC 230 V	L1 (phase) L2 L3 L <sub>x</sub> (phase)	L1 (phase) L2 L3 ≠ L <sub>x</sub> (phase)	ok ok ok no!
Mixed	AC 24 V AC 230 V	AC 230 V AC 24 V	no! no!

de

## Kabelbezeichnungen

Anschluss	Kabel				Bedeutung
	Code	Nr.	Farbe	Abkürzung	
Antriebe AC 24 V	G	1	rot	RD	System Potential AC 24 V
	G0	2	schwarz	BK	Systemnull
	Y1	6	violett	VT	Stellsignal AC 0 V "Uhrzeigersinn"
	Y2	7	orange	OG	Stellsignal AC 0 V "Gegenuhrzeigersinn"
	Y	8	grau	GY	Stellsignal DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	rosa	PK	Stellungsanzeige DC 0...10 V
Antriebe AC 230 V	N	4	blau	BU	Nullleiter
	Y1	6	schwarz	BK	Stellsignal AC230 V, Uhrzeigersinn
	Y2	7	weiss	WH	Stellsignal AC 230 V, Gegenuhrzeigersinn
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
Rückführ- potentiometer	a	P1	weiss/rot	WHRD	Potentiometer 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	weiss/blau	WHBU	Potentiometer Abgriff
	c	P3	weiss/rosa	WHPK	Potentiometer 100...0 % (P3-P2)

en

## Wire designations

Connection	Cable				Meaning
	Code	No.	Color	Abbreviation	
AC 24 V Actuators	G	1	red	RD	System potential AC 24 V
	G0	2	black	BK	System neutral
	Y1	6	purple	VT	Actuating signal AC 0 V "clockwise"
	Y2	7	orange	OG	Actuating signal AC 0 V "anticlockwise"
	Y	8	gray	GY	Actuating signal DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	pink	PK	Position indication DC 0...10 V
AC 230 V Actuators	N	4	blue	BU	Neutral
	Y1	6	black	BK	Actuating signal AC 230 V, "clockwise"
	Y2	7	white	WH	Actuating signal AC 230 V, "anticlockwise"
Auxiliary switch	Q11	S1	gray/red	GYRD	Switch A input
	Q12	S2	gray/blue	GYBU	Switch A normally closed contact
	Q14	S3	gray/pink	GYPK	Switch A normally open contact
	Q21	S4	black/red	BKRD	Switch B input
	Q22	S5	black/blue	BKBU	Switch B normally closed contact
	Q24	S6	black/pink	BKPK	Switch B normally open contact
Feedback potentiometer	a	P1	white/red	WHRD	Potentiometer 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	white/blue	WHBU	Potentiometer pick-off
	c	P3	white/pink	WHPK	Potentiometer 100...0 % (P3-P2)

fr

## Désignation des câbles

Câbles de raccordement	Câble				Signification
	Code	No.	Couleurs	Abbreviation	
servo-moteurs AC 24 V	G	1	rouge	RD	potentiel du système AC 24 V
	G0	2	noir	BK	zéro du système
	Y1	6	violet	VT	signal de commande AC 0 V "sens horaire"
	Y2	7	orange	OG	signal de comm. AC 0 V "sens anti-horaire"
	Y	8	gris	GY	signal de commande DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	rose	PK	signal de position DC 0...10 V
servo- moteurs AC 230 V	N	4	bleu	BU	neutre
	Y1	6	noir	BK	Signal de commande AC 230 V "sens horaire"
	Y2	7	blanc	WH	Signal de commande AC 230 V "sens anti-horaire"
commutat- eurs auxiliaires	Q11	S1	gris/rouge	GYRD	commutateur A entrée
	Q12	S2	gris/bleu	GYBU	commutateur A contact de repos
	Q14	S3	gris/rose	GYPK	commutateur A contact de travail
	Q21	S4	noir/rouge	BKRD	commutateur B entrée
	Q22	S5	noir/bleu	BKBU	commutateur B contact de repos
	Q24	S6	noir/rose	BKPK	commutateur B contact de travail
potentiom- ètre de retour	a	P1	blanc/rouge	WHRD	potentiomètre 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	blanc/bleu	WHBU	potentiomètre curseur
	c	P3	blanc/rose	WHPK	potentiomètre 100...0 % (P3-P2)

连 接	线 缆				注 解
	端子号	端子	颜 色	缩 写	
AC 24 V 驱动器	G	1	红色	RD	供电类型为 AC24
	G0	2	黑色	BK	中性
	Y1	6	紫色	VT	驱动器控制信号 AC 0 V “顺时针旋转”
	Y2	7	橙色	OG	驱动器控制信号 AC 0 V “逆时针旋转”
	Y	8	灰色	GY	连续量调节信号DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	粉色	PK	位置反馈信号 DC 0...10 V
AC 230 V 驱动器	N	4	蓝色	BU	中性
	Y1	6	黑色	BK	驱动器控制信号 AC 230 V “顺时针旋转”
	Y2	7	白色	WH	驱动器控制信号AC 230 V “逆时针旋转”
辅助开关	Q11	S1	灰/红	GYRD	辅助开关 A 输入公共端子
	Q12	S2	灰/蓝	GYBU	辅助开关 A 常闭端子
	Q14	S3	灰/粉	GYPK	辅助开关 A常开端子
	Q21	S4	黑/红	BKRD	辅助开关 B 输入公共端子
	Q22	S5	黑/蓝	BKBU	辅助开关 B 常闭端子
	Q24	S6	黑/粉	BKPK	辅助开关B 常开端子
位置反馈 电位计	a	P1	白/红	WHRD	电位计算器 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	白/蓝	WHBU	电位计滑块
	c	P3	白/粉	WHPK	电位计算器100...0 % (P3-P2)

구 분	케이블				내 용
	코드	번호	색상	약어(약자)	
AC 24 V 조작기	G	1	적색	RD	공급전원 AC 24 V
	G0	2	흑색	BK	시스템 뉴트럴(N)
	Y1	6	자주색	VT	동작신호AC 0 V "시계방향 회전"
	Y2	7	오렌지색	OG	동작신호AC 0 V "반시계방향 회전"
	Y	8	회색	GY	동작신호DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	분홍색	PK	위치지시 신호DC 0...10 V
AC 230 V 조작기	N	4	청색	BU	뉴트럴(N)
	Y1	6	흑색	BK	동작신호AC 0 V "시계방향 회전"
	Y2	7	흰색	WH	동작신호AC 0 V "반시계방향 회전"
보조 스위치	Q11	S1	회색/적색	GYRD	스위치 A 입력
	Q12	S2	회색/청색	GYBU	스위치 A (노멀 클로즈 접점)
	Q14	S3	회색/분홍색	GYPK	스위치 A (노멀 오픈 접점)
	Q21	S4	흑색/적색	BKRD	스위치 B 입력
	Q22	S5	흑색/청색	BKBU	스위치 B (노멀 클로즈 접점)
	Q24	S6	흑색/분홍색	BKPK	스위치 B (노멀 오픈 접점)
포텐쇼미터	a	P1	흰색/적색	WHRD	가변저항 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	흰색/청색	WHBU	중립
	c	P3	흰색/분홍색	WHPK	가변저항 100...0 % (P3-P2)

内容	ケーブル				仕 様
	コード	No.	色	記号	
電源 AC 24 V	G	1	赤	RD	システムポテンシャル AC 24V
	G0	2	黒	BK	システムニュートラル
	Y1	6	紫	VT	操作信号 AC 0V “時計廻り”
	Y2	7	オレンジ	OG	操作信号 AC 0V “反時計廻り”
	Y	8	灰	GY	操作信号 DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	ピンク	PK	開度信号 DC 0...10V
電源 AC 230 V	N	4	青	BU	ニュートラル DC 0...10V
	Y1	6	黒	BK	操作信号 AC 230V “時計廻り”
	Y2	7	白	WH	操作信号 AC 230V “反時計廻り”
補助スイッチ	Q11	S1	灰/赤	GYRD	スイッチA コモン
	Q12	S2	灰/青	GYBU	スイッチA “常時閉”信号
	Q14	S3	灰/ピンク	GYPK	スイッチA “常時開”信号
	Q21	S4	黒/赤	BKRD	スイッチB コモン
	Q22	S5	黒/青	BKBU	スイッチB “常時閉”信号
	Q24	S6	黒/ピンク	BKPK	スイッチB “常時開”信号
フィードバック ポテンショメータ	a	P1	白/赤	WHRD	ポテンショメータ 0...100%(P1-P2)
	b	P2	白/青	WHBU	ポテンショメータ コモン
	c	P3	白/ピンク	WHPK	ポテンショメータ 100...0%(P3-P2)