

**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  
**tr** Montaj talimatları  
**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**  
**Luchtklepservomotor voor rot. aandrijving**  
**Servocomando rotativo per serrande**  
**Kiertoliikkeinen ilmapeltien toimimoottori**  
**Actuador de acción rotativa**  
**Motor for drejebevægelse**  
**Döner tip aktüatör**  
**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**

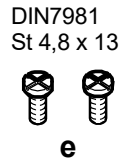
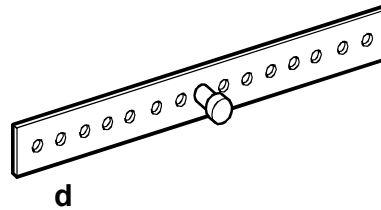
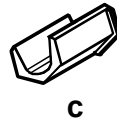
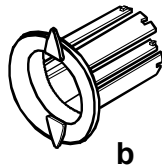
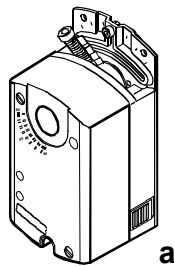
**GDB..1..**  
**GLB..1..**

**A**

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

**Contenuto**  
**Toimituslaajuus**  
**Contenido**  
**Leverancens omfang**  
**Teslim edilen ürünler**

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



4634Z30

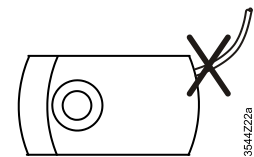
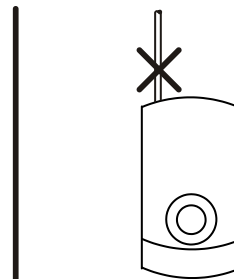
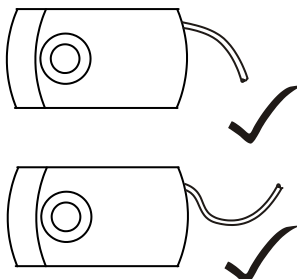
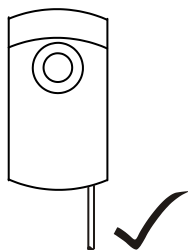
**B**

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

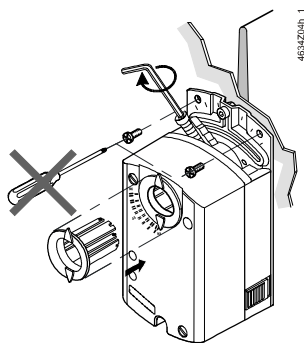
**Messa in servizio / Indicazioni**  
**Huomauksia / Varoituksia**  
**Indicaciones / Consejos**  
**Bemærkninger / Advarsler**  
**Notlar/uyarlar**

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

**⚠ IP54**



3544Z2a



**de**

**Diese Anleitung ist beim Antrieb oder in der Anlagendokumentation aufzubewahren!**



Dieses Symbol weist auf Gefahren und Massnahmen zum Schutz von Personen und Sachen hin:

- Antriebe für AC 230 V dürfen nur durch autorisiertes Personal angeschlossen werden.
- Zulässige Spannungen an den Hilfsschaltern: Siehe Tabelle unter "Geräteschaltpläne".
- Die Anschlusskabel des Antriebs dürfen nicht im Wasser liegen.



Gerät der Schutzklasse II (Schutzisolierung)



Gerät der Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)



**Achtung!** Der Stellantrieb darf nicht geöffnet werden

#### Voreinstellung

Werkseitig eingestellt: 5°.

#### Handverstellung des Antriebes

Nur bei montiertem Stellungsanzeiger gemäss Abschnitt C1 und C2 zulässig.

#### Verdrahtung und Inbetriebnahme

Siehe in den anlagenspezifischen Unterlagen und in der Basisdokumentation "Technische Grundlagen" CM2Z4634 zum Antrieb.

**en**

**Store these instructions together with the actuator or with the plant documentation!**



This symbol denotes dangers and measures to avoid personal injury and property damage:

- Only authorized personnel may connect actuators for AC 230 V.
- Refer to the table in "Diagrams" for the voltages permissible at the auxiliary switches.
- Do not expose the actuator's connecting cables to water or lay the cables in water.



Device of protection class II (protective insulation)



Device of protection class III (protective insulation)



**Warning!** Do not open the actuator.

#### Presetting

Factory set: 5°.

#### Manual override of the actuator

Only allowed after position indicator, according to section C1 and C2.

#### Wiring and commissioning

Refer to the actuator's commissioning instructions and document "Technical basics" CM2Z4634.

**fr**

**Cette instruction est à conserver avec le servo-moteur ou avec la documentation de l'installation!**



Ce symbole signale un danger pour les personnes et les biens et les mesures y-afférentes:

- Le branchement des servomoteurs AC 230 V ~ ne doit être effectué que par un personnel qualifié.
- Tensions admissibles sur les contacts auxiliaires : cf. "Schémas de raccordement"
- Les câbles de raccordement du servomoteur ne doivent pas être en contact avec l'eau.



Classe d'isolation II (isolation de protection)



Classe d'isolation III (isolation de protection)



**Attention!** Le servo-moteur ne doit pas être ouvert.

#### Préreglage

Préreglé à l'usine: 5°.

#### Positionnement manuel du servo-moteur

Ne doit être actionné d'axe et de l'indicateur de position, selon les sections C1 et C2.

#### Câblage et mise en service

Se référer à la documentation de l'installation et au manuel technique CM2Z4634 du servomoteur.

**sv**

**Denna instruktion skall förvaras tillsammans med ställdonet eller anläggningsdokumentationen!**



Denna symbol gäller riskfaktorer samt åtgärder för att undvika person- och materialskador:

- Ställdon med AC 230 V får anslutas endast av behörig personal.
- Tillåten spänning för hjälpkontakter, se tabellen i avsnitt kopplingscheman.
- Ställdonets anslutningskabel får inte ligga i vatten.



Apparat i isolerklasse II (skyddsisolering)



Apparat i isolerklasse III (skyddsisolering)



**OBS!** Ställdonet får inte öppnas.

#### Förinställning

Fabriksinställning: 5°.

#### Manuell manövrering

Endast tillåten efter och lägesindikator enligt avsnitt C1 och C2.

#### Elektrisk inkoppling och igångkörning

Se anläggningspecifika underlag och grundläggande beskrivning "Handbok CM2Z4634" för ställdonet.

**nl**

**Deze handleiding moet bij de servomotor, of met de documentatie van de installatie worden bewaard!**



Dit symbool wijst op gevaar en maatregelen ter bescherming van personen en materiaal:

- AC 230 V aandrijvingen mogen alleen door bevoegd personeel worden aangesloten.
- Voor toelaatbare spanningen aan hulpschakelaars: Zie tabel onder "Aansluitschema's".
- De aansluitkabel van de aandrijving mag niet in het water liggen.



Apparaat van beschermingsklasse II (beschermings isolatie)



Apparaat van beschermingsklasse III (beschermings isolatie)



**Opgelet!** De servomotor mag niet worden geopend.

#### Voorinstelling

Fabriksmatig ingestelde: 5°

#### Handmatige verstelling van de servomotor

Alleen toegestaan bij en standaardwijzers volgens voorbeeld C1 en C2

#### Bekabeling en inbedrijfstelling

Raadgeef de installatie-documentatie en de basisdocumentatie "technische grondslagen" CM2Z4634 van de servomotor.

**it**

**Queste istruzioni devono essere conservate con la documentazione dell'impianto!**



Questo simbolo indica – pericolo – il personale deve fare attenzione per evitare ferite o danni:

- collegamenti a 230 V CA . devono sempre essere eseguiti da personale autorizzati.
- Fare riferimento alle " tabelle tecniche" per la tensione ammessa per i contatti ausiliari.
- Non esporre all'acqua il cavo ed i collegamenti elettrici.



Apparecchi di protezione classe II (protezione isolamento)



Apparecchio di protezione classe III (protezione isolamento)



**Attenzione!** Il servocomando non deve essere aperto.

#### Collega Regolazione

Alla consegna: 5°.

#### Posizionamento manuale del servocomando


Può essere azionato dopo il e dall'indicatore di posizione secondo i paragrafi C1 e C2.

#### Collegamenti e messa in servizio


Consultare la documentazione per l'installazione e il foglio tecnico (CM2Z4634) del servocomando.


**fi**


**Tätä ohjetta tulee säilyttää toimimoottorin läheisyydessä tai yhdessä laitosdokumenttien kanssa!**

 Tämä symboli viittaa vaaraan ja toimenpiteisiin, joita tarvitaan henkilö- ja aineellisten vahinkojen välttämiseksi:

- Ainoastaan valtuutetut ammattihenkilöt saavat liittää 230 VAC:n toimimoottoreita.
- Sallitut jännitteet apukytkimissä: katso "Kytöntäkaaviot"-kappaleessa oleva taulukko.
- Toimimoottorin liitäntäkaapelit eivät saa kastua tai muuten altistua vedelle.

 Suojausluokan II laite (suoraerotus)

 Suojausluokan III laite (suojaerotus)

 **Huomio!** Toimimoottoria ei saa avata.


**Akselin**  
Tehdasasetus: 5°.

**Toimimoottorin käsiohje**  
Sallittua ainoastaan, ja asennosoinin on asennettu paikalleen kohtien C1 ja C2 mukaisesti.


**Johdotus ja käyttöönotto**  
Katso laitoskohtaiset dokumentit ja toimimoottorin tekninen käsikirja CM2Z4634.


**es**


**Conserve estas instrucciones con el actuador o con la documentación de la instalación!**

 Este símbolo denota peligro y medidas para evitar daños personales y de la propiedad:

- Sólo el personal autorizado puede conectar los actuadores a 230 V CA.
- Consultar la tabla de "Conexión eléctrico" para saber la tensión permitida en los contactos auxiliares.
- No exponer los cables de conexión del actuador al agua ni dejarlos en contacto con ésta.

 Equipo con tipo de protección II (aislamiento protegido)

 Equipo con tipo de protección III (aislamiento protegido)

 **Atención!** el actuador no debe ser abierto.


**Preajuste**  
Ajuste de fábrica: 5°.

**Posicionamiento manual del actuador**  
Sólo debe accionarse después del eje y el indicador de posición, según las secciones C1 y C2.


**Cableado y puesta en marcha**  
Ver la documentación técnica "Technical basics" CM2Z4634 del actuador.


**da**


**Opbevar denne vejledning sammen med motoren eller med anlægssokumentationen!**

 Dette symbol gør opmærksom på farer og forholdsregler til beskyttelse af personer og genstande:

- Motorer til AC 230 V må kun tilsluttes af autoriserede personer.
- Tilladte spændinger til hjælpekontakter: Se skema under "Apparatdiagrammer".
- Motorens tilslutningskabler må ikke ligge i vand.

 Apparat i isoleringsklasse II (beskyttelsesisolering)

 Apparat i isoleringsklasse III (beskyttelsesisolering)

 **OBS!** Motoren må ikke åbnes.


**Forindstilling**  
Fabriksindstilling: 5°.

**Manuel justering af motor**  
Kun tilladt med monteret stillingsindikator i henhold til afsnit C1 og C2.


**Eltilslutning og idriftsættelse**  
Se den anlægsspecifikke dokumentation samt basisdokumentationen "Tekniske principper" CM2Z4634 for motoren.


**tr**


**Bu talimatları aktüatör veya tesis belgelerine birlikte saklayın!**

 Bu sembol, yaralanma ve mal hasarıyla ilgili tehlikeleri ve alınabilecek önlemleri belirtir:

- AC 230 V aktüatörlerin bağlantısını yalnızca yetkili personel yapabilir.
- Yardımcı anahtarlar için izin verilen voltajlar için "Şemalar" bölümündeki tabloya bakın.
- Aktüatörün bağlantı kablolarını suya maruz bırakmayın veya suyun içine döşemeyin.

 Cihaz koruma sınıfı II'de yer alır (koruyucu yalıtım)

 Cihaz koruma sınıfı III'te yer alır (koruyucu yalıtım)

 **Uyarı!** Aktüatörü açmayın.


**Ön ayar**  
Fabrika ayarı: 5°.

**Aktüatörün manuel kontrolü**  
C1 ve C2 bölümlerine göre yalnızca konum indikatöründen sonra izin verilir.


**Kablolama ve devreye alma**  
Aktüatörün devreye alma talimatlarına ve "Temel teknik bilgiler" CM2Z4634 belgesine bakın.


**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.**

 위험요소 와 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 "다이아그램" 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 C1 과 C2 에 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。

- AC 230 のためのアクチュエータは認定された担当者のみ接続できます。
- 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 I I

 絶縁保護クラス I I I

 **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。**  
工場出荷状態 : 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。

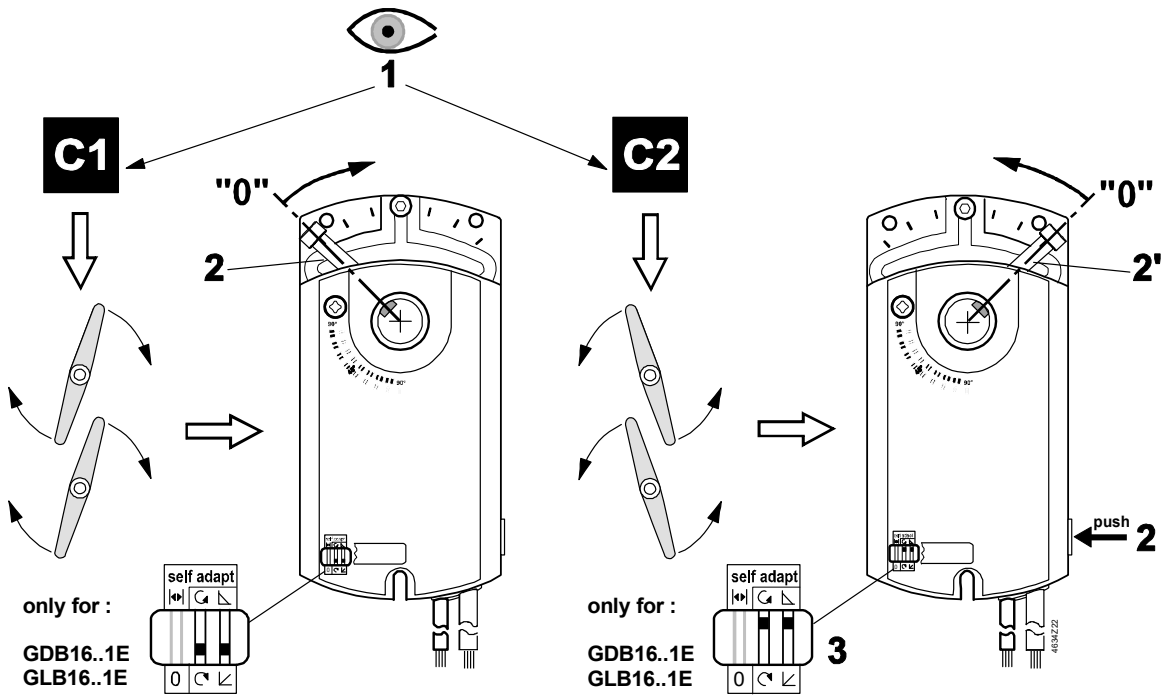
**配線及び調整**  
製品の仕様書を参照して下さい。

**C**

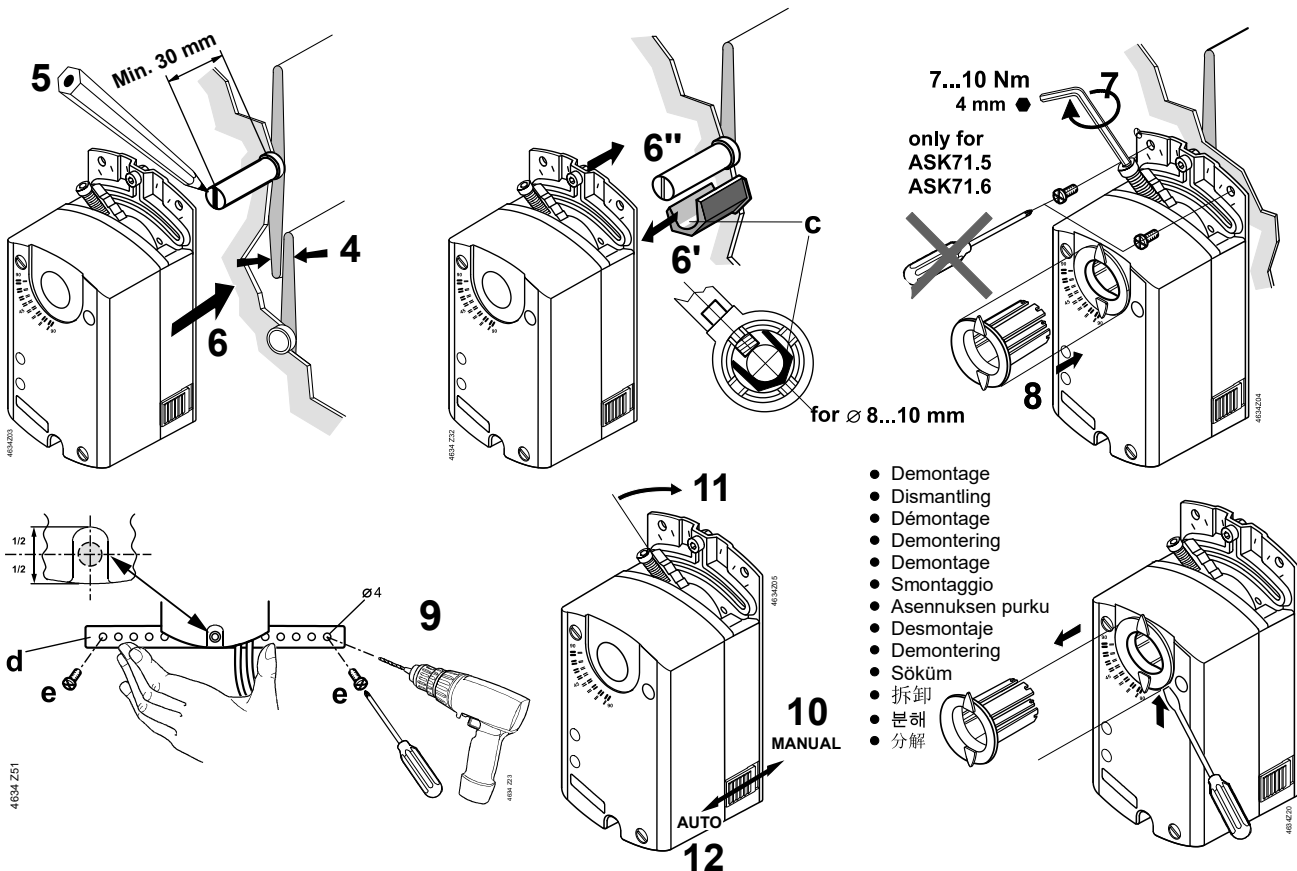
Montage auf Klappenachse  
 Shaft Mounting  
 Montage sur l'axe des volets  
 Montering på spjällaxel  
 Montage op de luchtklepas

Montaggio sull'asse della serranda  
 Aseennus pellin akseliin  
 Montaje sobre el eje de las comp.  
 Montering på spjældaksel  
 Şaft Montajı

軸的安裝  
 조작기의 설치  
 ダンパーシャフトへの取付



4634Z49

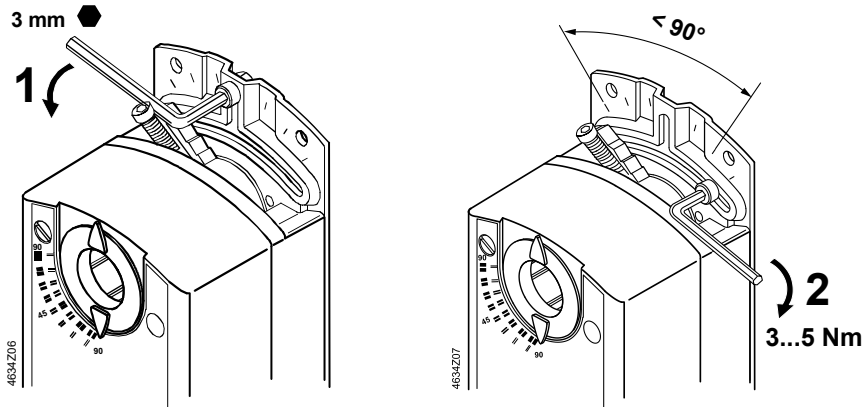


# D

**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**  
**Döner aç sınırlaması**

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

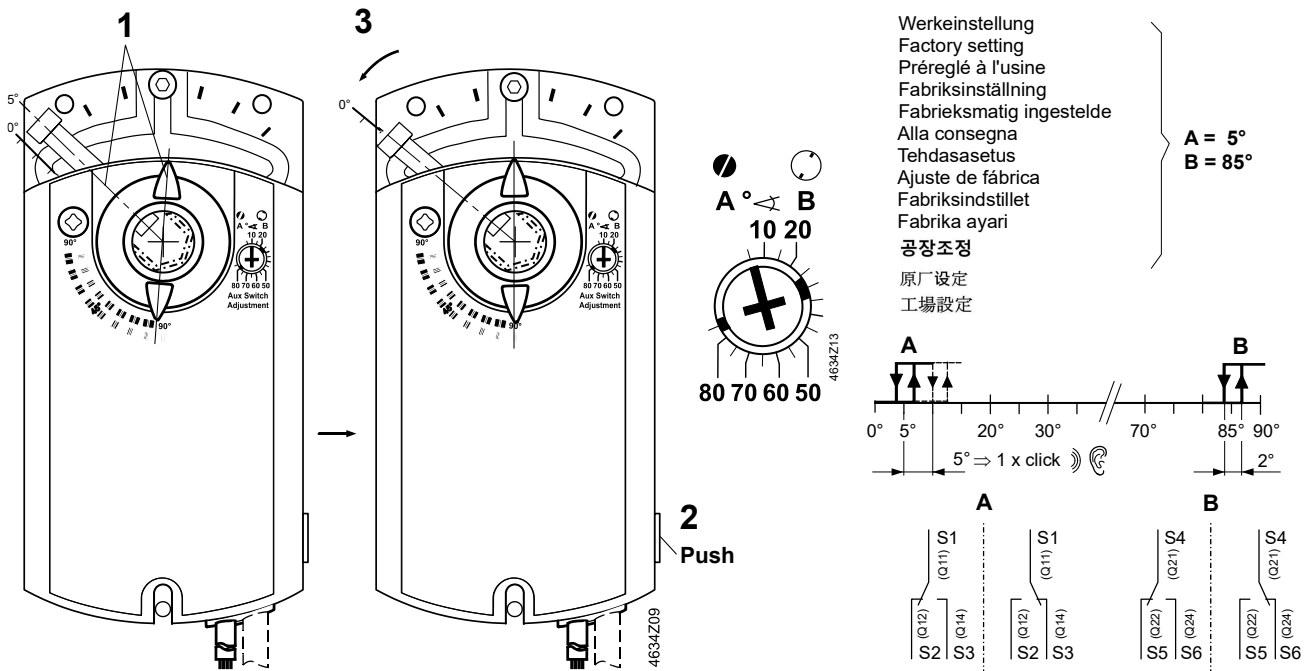


# E

**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**  
**Ayar: A, B yardımcı anahtarları**

**设定辅助开关**  
**보조 스위치의 설정**  
**補助スイッチの設定**

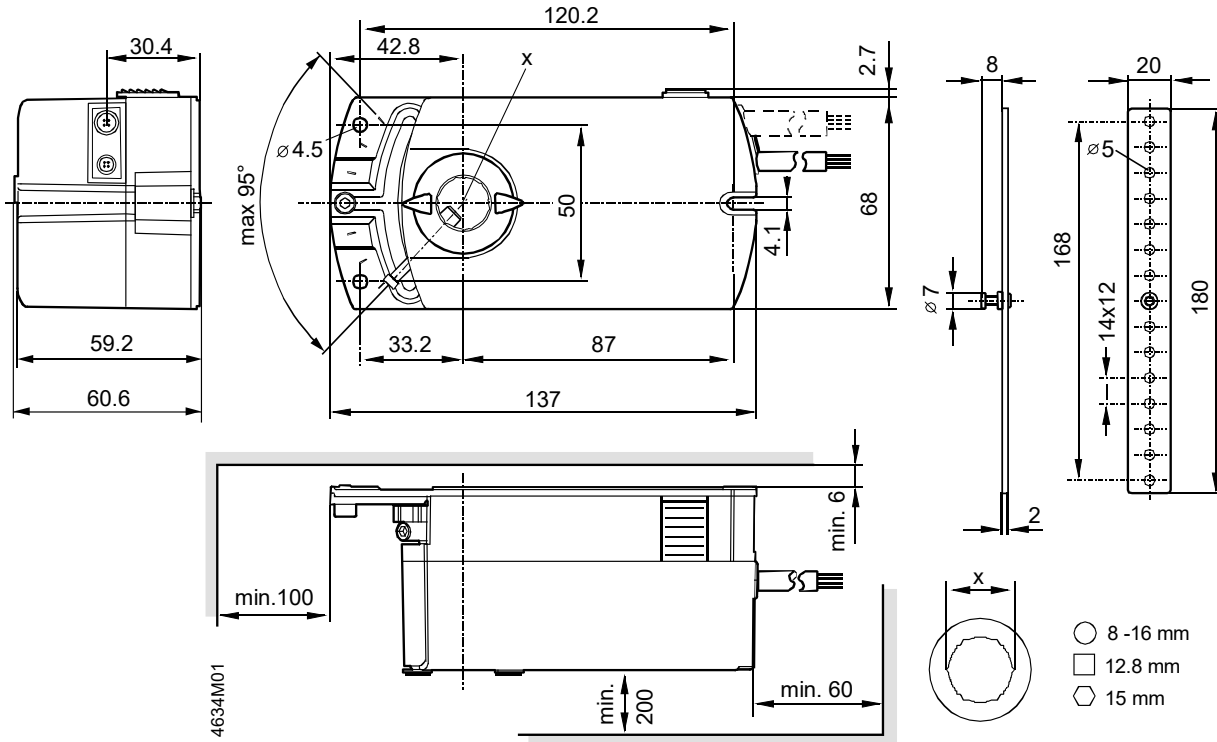


**F**

Massbild  
Dimensions  
Encombremnt  
Måttuppgift  
Maatschets

Ingombri  
Mittapiirros  
Dimensiones  
Målskitse  
Ölçüler

尺寸  
외형치수  
外形寸法

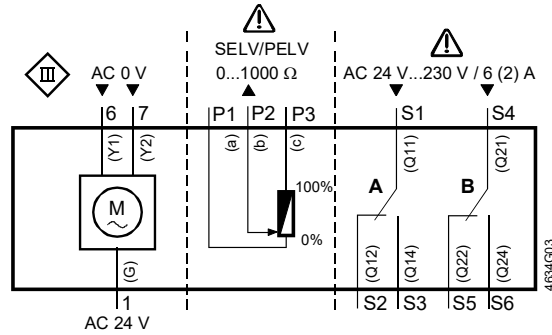


Masse in mm  
Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Mått i mm  
Afmetingen in mm

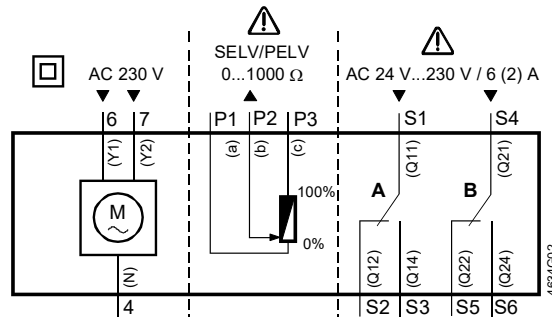
Dimensioni in mm  
Mitat mm  
Dimensiones en mm  
Mål i mm  
mm cinsinde ölçüler

尺寸单位 mm  
치수 단위 mm  
単位 mm

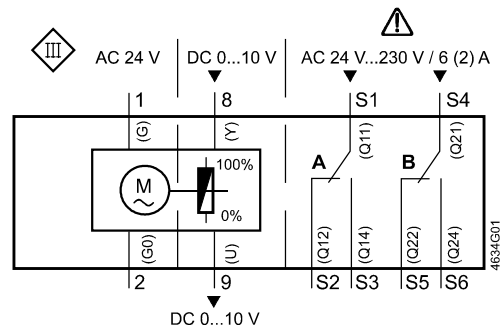
GDB13..1E  
GLB13..1E



GDB33..1E  
GLB33..1E



GDB16..1E  
GLB16..1E



#### AC 24 V

Dreipunkt-Steuerung  
Three-position control  
Commande 3 points  
Trelåges styrning  
Driepuntsbesturing  
Comando a 3 punti  
Kolmipisteohjaus  
Control a 3 puntos  
Trepunksstyring  
Üç pozisyonlu kontrol  
三位控制  
3-위치 제어  
3位置タイプ

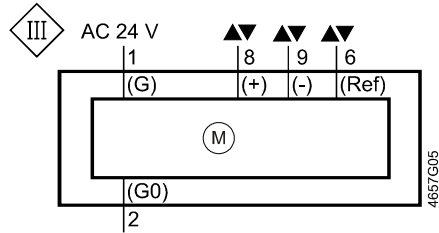
#### AC 230 V

Dreipunkt-Steuerung  
Three-position control  
Commande 3 points  
Trelåges styrning  
Driepuntsbesturing  
Comando a 3 punti  
Kolmipisteohjaus  
Control a 3 puntos  
Trepunksstyring  
Üç pozisyonlu kontrol  
三位控制  
3-위치 제어  
3位置タイプ

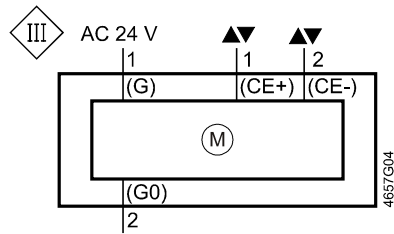
#### AC 24 V

Stetigsteuerung DC 0/2...10 V  
Modulating control DC 0/2...10 V  
Commande progressif DC 0/2...10 V  
Kontinuerlig styrsignal 0/2...10 V DC  
Modulere besturing 0/2...10 VDC  
Comando analogico 0/2...10 V c.c.  
Moduloiva ohjaus 0/2...10 V DC  
Control continuo 0/2...10 VCC  
Kontinuerlig styring DC 0/2...10 V  
Modülasyonlu kontrol DC 0/2...10 V  
DC 0/2...10V 连续量控制  
DC 0/2...10V 비례저어  
DC 0/2...10V 比例タイプ

GDB111.1E/MO  
GLB111.1E/MO



GDB111.1E/KN  
GDB111.1E/KN




**AC 24 V**

- Stetigsteuerung Modbus
- Modulating control Modbus
- Commande progressif Modbus
- Kontinuerlig styrsignal Modbus
- Modulere besturing Modbus
- Comando analogico Modbus
- Moduloiva ohjaus Modbus
- Control continuo Modbus
- Kontinuerlig styring Modbus
- Modülasyonlu kontrol Modbus
- Modbus 连续量控制
- Modbus 비례저어
- Modbus 比例タイプ

**AC 24 V**

- Stetigsteuerung KNX
- Modulating control KNX
- Commande progressif KNX
- Kontinuerlig styrsignal KNX
- Modulere besturing KNX
- Comando analogico KNX
- Moduloiva ohjaus KNX
- Control continuo KNX
- Kontinuerlig styring KNX
- Modülasyonlu kontrol KNX
- KNX 连续量控制
- KNX 비례저어
- KNX 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)	L1 (phase)	ok
	L2	L2	ok
	L3	L3	ok
	LX (phase)	≠ LX (phase)	no!
Mixed	AC 24 V	AC 230 V	no!
	AC 230 V	AC 24 V	no!



de

## Kabelbezeichnungen

Anschluss	Kabel				Bedeutung
	Code	Nr.	Farbe	Abkürzung	
Antriebe AC 24 V (Kabel schwarz)	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
Modbus (Kabel blau)	Ref	6	violett	VT	Reference
	+	8	grau	GY	Modbus +
	-	9	rosa	PK	Modbus -
KNX (Kabel grün)	CE+	1	rot	RD	KNX CE+
	CE-	2	schwarz	BK	KNX CE-
Antriebe AC 230 V	N	4	blau	BU	Nullleiter
	Y1	6	schwarz	BK	Stellsignal AC 230 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 (black cable)	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
Modbus (blue cable)	Ref	6	purple	VT	Reference
	+	8	gray	GY	Modbus +
	-	9	pink	PK	Modbus -
KNX (green cable)	CE+	1	red	RD	KNX CE+
	CE-	2	black	BK	KNX CE-
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)

## Désignation des câbles

Câbles de raccordement	Câble				Signification
	Code	No.	Couleurs	Abbréviation	
servo-moteurs AC 24 V (Câble noir)	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
Modbus (Câble bleu)	U	9	rose	PK	signal de position DC 0...10 V
	Ref	6	violet	VT	Reference
	+	8	gris	GY	Modbus +
KNX (Câble vert)	-	9	rose	PK	Modbus -
	CE+	1	rouge	RD	KNX CE+
servo-moteurs AC 230 V	CE-	2	noir	BK	KNX CE-
	N	4	bleu	BU	neutre
	Y1	6	noir	BK	Signal de commande AC 230 V "sens horaire"
commutateurs auxiliaires	Y2	7	blanc	WH	Signal de commande AC 230 V "sens anti-horaire"
	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
potentiomètre de retour	Q24	S6	noir/rose	BKPK	commutateur B contact de travail
	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)

## Kablo atamaları

Bağlantı	Kablo				Anlamı
	Kod	No.	Renk	Kısaltma	
AC 24 V Aktüatörler (siyah kablo)	G	1	kırmızı	RD	Sistem potansiyeli AC 24 V
	G0	2	siyah	BK	Sistemin nötr kablosu
	Y1	6	mor	VT	AC 0 V "saat yönünde" sinyali çalıştırılıyor
	Y2	7	turuncu	OG	AC 0 V "saat yönünün tersinde" sinyali çalıştırılıyor
	Y	8	gri	GY	DC 0...10 V, 0...35 V sinyali çalıştırılıyor
Modbus (mavi kablo)	U	9	pembe	PK	Konum göstergesi DC 0...10 V
	Ref	6	mor	VT	Referans
	+	8	gri	GY	Modbus +
KNX (yeşil kablo)	-	9	pembe	PK	Modbus -
	CE+	1	kırmızı	RD	KNX CE+
AC 230 V Aktüatörler	CE-	2	siyah	BK	KNX CE-
	N	4	mavi	BU	Nötr
	Y1	6	siyah	BK	AC 230 V "saat yönünde" sinyali çalıştırılıyor
Yardımcı anahtar	Y2	7	beyaz	WH	AC 230 V "saat yönünün tersinde" sinyali çalıştırılıyor
	Q11	S1	gri/kırmızı	GYRD	A anahtarı girişi
	Q12	S2	gri/mavi	GYBU	A anahtarının normalde kapalı olan kontağı
	Q14	S3	gri/pembe	GYPK	A anahtarının normalde açık olan kontağı
	Q21	S4	siyah/kırmızı	BKRD	B anahtarı girişi
	Q22	S5	siyah/mavi	BKBU	B anahtarının normalde kapalı olan kontağı
Geri besleme Potansiyometre	Q24	S6	siyah/pembe	BKPK	B anahtarının normalde açık olan kontağı
	a	P1	beyaz/kırmızı	WHRD	Potansiyometre %0...100 (P1-P2)
	b	P2	beyaz/mavi	WHBU	Potansiyometre seçimi
	c	P3	beyaz/pembe	WHPK	Potansiyometre %100...0 (P3-P2)

## 电缆说明

连接	线缆				注解
	端子号	端子	颜色	缩写	
AC 24 V 驱动器 黑色	G	1	红色	RD	供电类型为 AC 24 中性线
	G0	2	黑色	BK	
	Y1	6	紫色	VT	驱动器控制信号 AC 0 V "顺时针旋转" 驱动器控制信号 AC 0 V "逆时针旋转" 连续量调节信号 DC 0...10 V, 0...35 V 位置反馈信号 DC 0...10 V
	Y2	7	橙色	OG	
	Y	8	灰色	GY	
	U	9	粉色	PK	
Modbus 蓝色	Ref	6	紫色	VT	Reference
	+	8	灰色	GY	Modbus +
	-	9	粉色	PK	Modbus -
KNX 绿色	CE+	1	红色	RD	KNX CE+
	CE-	2	黑色	BK	KNX CE-
AC 230 V 驱动器	N	4	蓝色	BU	中性 驱动器控制信号 AC 230 V "顺时针旋转" 驱动器控制信号 AC 230 V "逆时针旋转"
	Y1	6	黑色	BK	
	Y2	7	白色	WH	
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)

## 결선 케이블

구분	케이블				내용
	코드	번호	색상	약어(약자)	
AC 24 V 조작기 흑색	G	1	적색	RD	공급전원 AC 24 V 시스템 뉴트럴(N)
	G0	2	흑색	BK	
	Y1	6	자주색	VT	동작신호 AC 0 V "시계방향 회전" 동작신호 AC 0 V "반시계방향 회전" 동작신호 DC 0...10 V, 0...35 V 위치지시 신호 DC 0...10 V
	Y2	7	오렌지색	OG	
	Y	8	회색	GY	
	U	9	분홍색	PK	
Modbus 청색	Ref	6	자주색	VT	Reference
	+	8	회색	GY	Modbus +
	-	9	분홍색	PK	Modbus -
KNX 녹색	CE+	1	적색	RD	KNX CE+
	CE-	2	흑색	BK	KNX CE-
AC 230 V 조작기	N	4	청색	BU	뉴트럴(N) 동작신호 AC 0 V "시계방향 회전" 동작신호 AC 0 V "반시계방향 회전"
	Y1	6	흑색	BK	
	Y2	7	흰색	WH	
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)

## 付属ケーブルの内容

内容	ケーブル				仕様
	コード	No.	色	記号	
電源	G	1	赤	RD	システムポテンシャル AC 24 V
AC 24 V	G0	2	黒	BK	システムニュートラル
黒	Y1	6	紫	VT	操作信号 AC 0 V “時計廻り”
	Y2	7	オレンジ	OG	操作信号 AC 0 V “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...10 V
	Modbus	Ref	6	紫	VT
青	+	8	灰	GY	Modbus +
	-	9	ピンク	PK	Modbus -
KNX	CE+	1	赤	RD	KNX CE+
緑	CE-	2	黒	BK	KNX CE-
電源	N	4	青	BU	ニュートラル DC 0...10V
AC 230 V	Y1	6	黒	BK	操作信号 AC 230 V “時計廻り”
	Y2	7	白	WH	操作信号 AC 230 V “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	a	P1	白/赤	WHRD	ポテンショメータ 0...100% (P1-P2)
ポテンショメータ	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)