

DELTA

Elektronisches Potentiometer
Electronic potentiometer

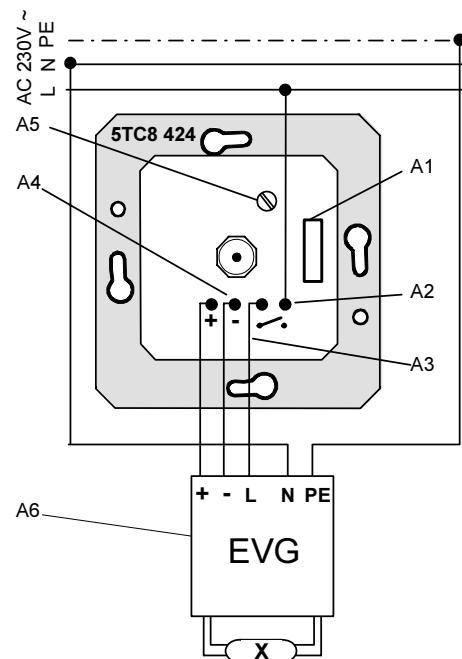
1 – 10V / 0,05A

Bedien- und Montageanleitung
Operating and mounting instructionsStand: August 2004
As at: August 2004

5TC8 424

261653 41.11.8

A



Produkt- und Funktionsbeschreibung

Das Elektronische Potentiometer 5TC8 424 ist ein Unterputz-Geräteeinsatz zur Helligkeitssteuerung von Leuchtstofflampen. Der Anschluss erfolgt an Elektronische-Vorschalt-Geräte (EVG's) mit 1-10V DC-Schnittstelle.

Die angeschlossenen EVG's bzw. Leuchtstofflampen werden durch Druck auf die Potentiometerachse an Spannung gelegt. Zur optimalen Anpassung an die Anzahl der gesteuerten EVG's wird empfohlen, vor Montage der Abdeckplatte die Einstellung der Grundhelligkeit mit dem Trimmopotentiometer (siehe Bild A) vorzunehmen. Hierbei ist zu beachten, dass zum Zeitpunkt der Trimmopotentiometer-Einstellung die volle Beleuchtungsstärke der Lampen erreicht ist (nach ca. 1 Min.).

Das Elektronische Potentiometer ist kein Dimmer sondern ein Steuergerät für Gleichspannungssignale.

Die Helligkeit ändert sich proportional zum eingestellten Drehwinkel. Der Stellbereich liegt bei ca. 270°.

Bedienung

Die Bedienung erfolgt über eine Abdeckplatte mit Drehknopf aus dem DELTA Produktspektrum.

Ein-/Ausschalten: Druck auf die Drehachse

Steuern:

(auf richtige Polarität +/- achten)

Zunehmende Helligkeit Drehung im Uhrzeigersinn

Abnehmende Helligkeit Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

Anschlussbeispiel

Bild A

- A1 Sicherungshalter mit Sicherung T4 H 250V
- A2 Außenleiteranschluss
- A3 Lastanschluss EVG
- A4 Steuerungseingang 1–10V
- A5 Trimmopotentiometer für Grundhelligkeit
- A6 Dimmbares EVG

Technische Daten

Spannungsversorgung

- Steuerspannung: 1 – 10V
- Max. Steuerstrom: 50mA
- Lastanschluss: 4A

Sicherung gegen Kurzschluss

Der Lastkreis des elektronischen Potentiometers ist bei Kurzschluss durch eine Feinsicherung (A1) geschützt.

HINWEIS:

Am Sicherungshalter befindet sich auch eine Ersatzsicherung

Lastausgang:

Schaltleistung an EVG's am Ausgang bei AC 230V

- Osram Quicktronik dimmbar 1x58W LL: max. 6 Stück
- Osram Quicktronik dimmbar 1x36W LL: max. 9 Stück
- Osram Quicktronik dimmbar 2x58W LL: max. 3 Stück
- Osram Quicktronik dimmbar 2x36W LL: max. 4 Stück

Steuerausgang:

- Max. 50 Stück Osram DIMM-EVG

ACHTUNG:

EVG's haben hohe Einschaltströme. Sind mehr als 6 EVG's zu schalten, ist ein Leistungsrelais einzusetzen.

Nur EVG's und Leuchtstofflampen eines Herstellers verwenden.

Anschlüsse

Das Elektronische Potentiometer besitzt 4 Schraubanschlussklemmen mit Fahrstuhlklemmkörpern.

Es sind folgende Leiter-/querschnitte zulässig:

- 0,5 ... 4,0mm² eindrähtig
- 0,5 ... 2,5mm² feindrähtig mit oder ohne Aderendhülse (ohne Isolierkragen, gasdicht aufgecrimpft)

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: Teilungsmaß: 71 x 71mm
Einbauteufe: 32mm
- Gewicht: ca. 55g
- Brandlast: ca. 1000kJ
- Montage: Einbau in Gerätedosen
60mm Ø, 40mm tief nach DIN 49073-1

Elektrische Sicherheit

- Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-1): 2
- Schutzart (nach EN 60529): IP20
- Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1): III
- Gerät erfüllt: EN 60669-2-1

EMV-Anforderungen

- erfüllt: EN 60669-2-1
EN 61000-6-3
EN 61000-6-1

Umweltbedingungen

- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45°C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70°C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5% bis 93%

Product and Applications Description

The electronic potentiometer 5TC8 424 is a flush-mounting insert for controlling the brightness of fluorescent lamps. It is connected to electronic control gear (ECG) with 1-10V DC interface.

The connected ECGs and fluorescent lamps are placed under voltage by pressing on the potentiometer axle. For optimum adaptation to the number of controlled ECGs it is recommended that you set the basic brightness with the trimming potentiometer (see Figure A) prior to fitting the cover plate. When doing so you must make sure that the full illuminance of the lamps is reached (after approx. 1 min.) before you make the trimming potentiometer setting.

The electronic potentiometer is not a dimmer but a control device for direct signals.

The brightness changes proportionally to the set angle of rotation. The setting range is approx. 270°.

Operation

By means of a cover plate with rotary button from the DELTA range of products.

Switching on/off: Pressure on the rotary axle

Controlling:

(check for correct polarity +/-)

Increase brightness Turn clockwise

Decrease brightness Turn counterclockwise

Connection Example

Diagram A

- A1 Fuse holder with fuse T4 H 250V
- A2 Line terminal
- A3 ECG load terminal
- A4 Control input 1–10V
- A5 Trimming potentiometer for basic brightness
- A6 Dimmable ECG

Technical Specifications

Power supply

- Control voltage: 1 – 10V
- Max. control current: 50mA
- Load terminal: 4A

Short-circuit protection

The load circuit of the electronic potentiometer is protected by a miniature fuse (A1) from short-circuits.

NOTE:

There is also a spare fuse on the fuse holder

Load output:

Switching capacities on ECGs of the output at 230V AC

- Osram Quicktronik dimmable 1x58W LL: max. 6 pcs
- Osram Quicktronik dimmable 1x36W LL: max. 9 pcs
- Osram Quicktronik dimmable 2x58W LL: max. 3 pcs
- Osram Quicktronik dimmable 2x36W LL: max. 4 pcs

Control output:

- Max. 50 pcs Osram DIMM-ECG

NOTICE:

ECGs have high starting currents. If more than 6 ECGs need to be switched you must use a power relay.

Use only ECGs and fluorescent lamps from the same manufacturer.

Connections

The electronic potentiometer has 4 screw terminals with anti-slip terminal bodies.

The following conductors / cross sections are permissible:

- 0.5 ... 4.0mm² Single-wire
- 0.5 ... 2.5mm² Finely stranded with or without end sleeve (without insulating collar, with gas-tight crimp connection)

Mechanical specifications

- Housing: plastic
- Dimensions: Spacer units: 71 x 71mm
Mounting depth: 32mm
- Weight: approx. 55g
- Fire load: approx. 1000kJ
- Mounting: insertion in switch boxes with 60mm Ø, 40mm depth in accordance with DIN 49073-1

Electrical safety

- Pollution degree (according to IEC 60664-1): 2
- Protection (according to EN 60529): IP20
- Overvoltage category (according to IEC 60664-1): III
- Device complies with EN 60669-2-1

Electromagnetic compatibility

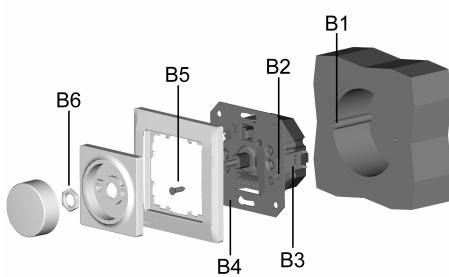
- complies with: EN 60669-2-1
EN 61000-6-3
EN 61000-6-1

Environmental specifications

- Climatic conditions: EN 50090-2-2
- Ambient operating temperature: - 5 ... + 45°C
- Storage temperature: - 25 ... + 70°C
- Relative humidity (non-condensing): 5% to 93%

D

Approbation
VDE Approbation
KEMA Approbation
CE-Kennzeichnung
gemäss EMV-Richtlinie, Niederspannungsrichtlinie

B**Installationshinweise****VORSICHT:**

Das Gerät ist vorgesehen für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in UP-Dosen oder AP-Gehäusen.

⚠️ WARNUNG

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Beim Anschluss des Gerätes ist darauf zu achten, dass das Gerät freigeschaltet werden kann.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Montage und Verdrahtung

Die Leiter sind ca. 7... 8mm abzisolieren und in den entsprechenden Schraubklemmen festzuschrauben.

Das Elektronische Potentiometer wird in Gerätedosen 60mm Ø und 40mm tief, mittels Schraub- oder Krallenbefestigung eingebaut.

Montage:**Bild B**

B1 Installationsdose (60 mm Ø, nach DIN 49073-1)

B2 Langlöcher zur Befestigung

B3 Befestigungskrallen

B4 Elektronisches Potentiometer

B5 Befestigungsschrauben

B6 Befestigungsmutter

Die Design-Abdeckplatten mit Drehknopf aus den verschiedenen DELTA-Programmen, werden mittels der Befestigungsmutter am Potentiometer zentrisch fixiert.

Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten

Prinzipschaltung mit zwei EVG's:

Bild C**Allgemeine Hinweise**

- Ein defektes Gerät ist an die zuständige Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.
- Bei zusätzlichen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support:

☎ +49 (0) 180 50 50-222

☎ +49 (0) 180 50 50-223

✉ adsupport@siemens.com

GB

Certification
VDE certificate
KEMA certificate
CE norm
complies with the EMC regulations, low voltage regulations

Installation Instruction**CAUTION:**

The device is intended for fixed installation in dry interior rooms and for installation in flush-mounting boxes or surface-mounting cases.

⚠️ WARNING

- The device must be mounted and commissioned by an authorized electrician.
- The device must not be opened.
- When connecting the device, a safety disconnection must be possible.
- The prevailing safety and accident regulations must be observed.

Mounting and Wiring

Remove approx. 7...8mm of insulation from the conductors and secure in place in the relevant screw terminals.

The electronic potentiometer is attached to box mounts, 60 mm Ø and 40 mm depth, with screw or claw fixing

Mounting:**Diagram B**

B1 Installation box (60 mm Ø, acc. to DIN 49073-1)

B2 Fixing slots

B3 Fixing claws

B4 Electronic potentiometer

B5 Fixing screws

B6 Fixing nut

The design-specific cover plates with rotary button from the various DELTA product ranges are fixed centrally to the potentiometer of the rotary-dimmer insert using the fixing nut.

Examples of Applications

Block circuit diagram with several ECGs:

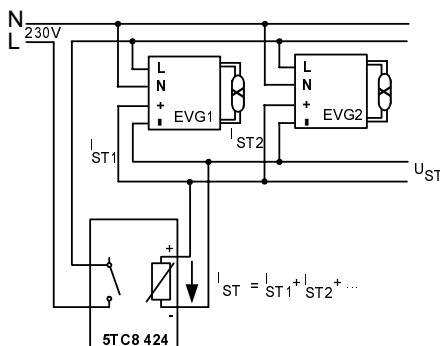
Diagram C**General Notes**

- Any faulty devices should be returned to the local Siemens office.
- If you have further questions concerning the product, please contact our technical support:

☎ +49 (0) 180 50 50-222

☎ +49 (0) 180 50 50-223

✉ adsupport@siemens.com

C

DELTA

Potenciómetro electrónico
Электронный потенциометр

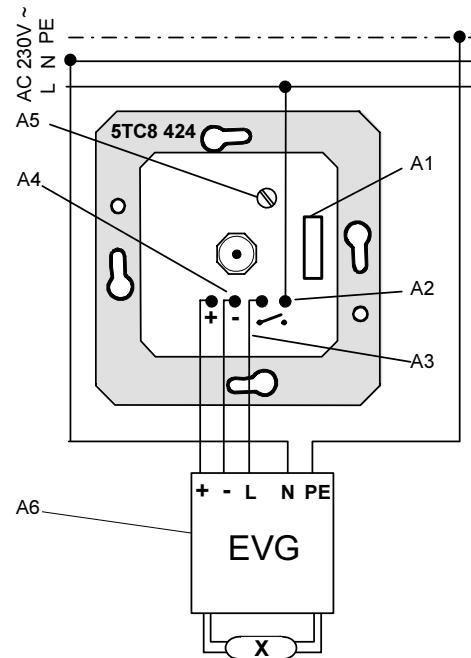
1 – 10V / 0,05A

Instrucciones de servicio y de montaje
Инструкция по эксплуатации и монтажуVersión de: Agosto de 2004
по состоянию на: август 2004

5TC8 424

2616541.11.9

A



Descripción del producto y de su funcionamiento

El potenciómetro electrónico 5TC8 424 es un aparato para el montaje empotrado que permite controlar la luminosidad de lámparas fluorescentes. La conexión se efectúa en los equipos electrónicos de arranque de alumbrado (EVG) con interfaz 1-10V DC.

Los equipos electrónicos de arranque de alumbrado (EVGs) conectados o las lámparas fluorescentes se energizan mediante pulsación sobre el eje del potenciómetro. Para la óptima adaptación a la cantidad de los equipos electrónicos de arranque de alumbrado (EVGs) controlados se recomienda ajustar la luminosidad básica con el potenciómetro trimmer antes del montaje la tapa (véase Figura A). Preste atención a que en el momento del ajuste del potenciómetro trimmer, las lámparas hayan alcanzado su intensidad de luminosidad máxima (al cabo de aprox. 1 minuto).

El potenciómetro electrónico no es ningún dimmer sino un aparato de mando para señales de tensión continua.

La luminosidad cambia en proporción al ángulo de giro ajustado. El margen de corrección se sitúa en aprox. 270°.

Manejo

El manejo se efectúa por medio de una tapa con botón giratorio procedente de la gama de productos DELTA.

Conexión/Desconexión: Presiñ sobre el eje de rotaciñ

Control:

(preste atenciñ a la polaridad correcta +/-)

Luminosidad creciente Girar en el sentido de las agujas del reloj

Luminosidad decreciente Girar en sentido contrario a las agujas del reloj

Ejemplo de conexión

Figura A

A1 Portafusible con fusible T4 H 250V

A2 Conexiñ del conductor externo

A3 Conexiñ de carga EVG

A4 Entrada de control 1–10V

A5 Potenciómetro trimmer para la luminosidad bbsica

A6 EVG regulable

Datos técnicos

Alimentación de tensión

- Tensión de control: 1 – 10V
- Corriente de control máx.: 50mA
- Conexión de carga: 4A

Protección contra cortocircuito

El circuito de carga del potenciómetro electrónico está protegido contra cortocircuitos por un fusible de baja intensidad (A1).

NOTA:

El portafusible incluye también un fusible de recambio.

Salida de carga:

Potencia de conexión en los EVGs en la salida a 230V AC

- Osram Quicktronik regulable 1x58W LL: máx. 6 uds.
- Osram Quicktronik regulable 1x36W LL: máx. 9 uds.
- Osram Quicktronik regulable 2x58W LL: máx. 3 uds.
- Osram Quicktronik regulable 2x36W LL: máx. 4 uds.

Salida de control:

- Máx. 50 uds. Osram DIMM-EVG

ATENCIÓN:

Los equipos electrónicos para el arranque de alumbrado (EVGs) tienen corrientes de conexión elevadas. En caso de que tengan que controlarse más de 6 EVGs deberá utilizarse un relé de potencia.

Utilícese solamente EVGs y lámparas fluorescentes del mismo fabricante.

Conexiones

El potenciómetro electrónico tiene 4 bornes de conexión de tornillo con cuerpo de apriete tipo ascensor.

Los conductores y las secciones transversales admisibles son:

- 0,5 ... 4,0mm² monofilar
- 0,5 ... 2,5mm² flexible con o sin vaina terminal (sin collarín aislante, engastado a prueba de gas)

Datos mecánicos

- Carcasa: plástico
- Dimensiones: ancho: 71 x 71 mm profundidad: 32 mm
- Peso: aprox. 55g
- Carga calorífica: aprox. 1000kJ
- Montaje: integración en cajas de aparatos 60mm de Ø, 40mm de profundidad según DIN 49073-1

Descripción del producto y de su funcionamiento

Электронный потенциометр 5TC8 424 является механизмом прибора для скрытого монтажа для регулирования яркости люминесцентных ламп. Подключение осуществляется на электронных пускорегулирующих аппаратах (ЭПРА) с интерфейсом 1-10В пост. тока.

К подключенным ЭПРА либо люминесцентным лампам посредством давления на ось потенциометра подключается напряжение. Для оптимального согласования числа регулируемых ЭПРА рекомендуется перед монтажом лицевой панели предпринять настройку базовой яркости с помощью дифференциального потенциометра (см. рисунок А). При этом необходимо обращать внимание на то, чтобы к моменту настройки с помощью дифференциального потенциометра была достигнута полная светосила ламп (после прибл. 1 мин.)

Электронный потенциометр не является диммером, это регулирующий прибор для сигналов постоянного тока.

Яркость изменяется пропорционально установленному углу поворота. Диапазон настройки составляет прибл. 270°.

Управление

Управление осуществляется с помощью лицевой панели с поворотной ручкой из ассортимента изделий DELTA.

Включение/выключение: Давление на поворотную ось

Регулирование:

(учитывать правильный потенциал +/-)

Увеличение яркости Повернуть по часовой стрелке

Уменьшение яркости Повернуть против часовой стрелки

Пример подключения

Рисунок A

A1 Держатель предохранителя с предохранителем T4 H 250B

A2 Подключение внешнего проводника

A3 Подсоединение нагрузки ЭПРА

A4 Управляющий вход 1–10 В

A5 Дифференциальный потенциометр для базовой яркости

A6 Регулируемый ЭПРА

Технические данные

Подача напряжения

• Управляющее напряжение: 1 – 10 В

• Макс. управляющий ток: 50 mA

• Подсоединение нагрузки: 4A

Предохранитель от короткого замыкания

Цепь нагрузки электронного потенциометра в случае короткого замыкания защищена слабоочтальным предохранителем (A1).

УКАЗАНИЕ:

На держателе предохранителя также имеется запасной предохранитель

Выход на нагрузку:

Коммутационная мощность ЭПРА на выходе при 230 В перемен. ток

- Osram Quicktronik регулируемый 1x58W LL: макс. 6 шт.
- Osram Quicktronik регулируемый 1x36W LL: макс. 9 шт.
- Osram Quicktronik регулируемый 2x58W LL: макс. 3 шт.
- Osram Quicktronik регулируемый 2x36W LL: макс. 4 шт.

Управляющий выход:

- Макс. 50 шт. ЭПРА Osram DIMM

ВНИМАНИЕ:

ЭПРА имеют высокие пусковые токи. Если необходимо подключить более 6 ЭПРА, то устанавливается мощностное реле.

Использовать ЭПРА и люминесцентные лампы только одного производителя.

Подключения

Электронный потенциометр имеет 4 винтовые соединительные клеммы с подъемным зажимным элементом.

Допустимыми являются следующие проводники / поперечные сечения:

- 0,5 ... 4,0mm² однопроволочный
- 0,5 ... 2,5mm² тонкопроволочный с наконечником жилы или без него (без изоляционного выступа, герметично обжатый)

Механические данные

- Корпус: Пластмасса
- Размеры: Разделяющий размер: 71 x 71 мм
Глубина монтажа: 32 мм
- Вес: прибл. 55 г
- Тепловая нагрузка: прибл. 1000kJ
- Монтаж: Установка в приборные розетки 60 мм Ш, 40 мм в глубину по DIN 49073-1

Seguridad eléctrica

- Grado de contaminación (según IEC 60664-1): 2
- Grado de protección (según EN 60529): IP20
- Categoría de sobretensión (según IEC 60664-1): III
- El aparato corresponde a: EN 60669-2-1

Requisitos CEM

- Normas cumplidas:
EN 60669-2-1
EN 61000-6-3
EN 61000-6-1

Condiciones ambientales

- Resistencia al clima: EN 50090-2-2
- Temperatura ambiente en servicio: - 5 ... + 45°C
- Temperatura de almacenamiento: - 25 ... + 70°C
- Humedad rel. (sin condensación): de 5% a 93%

Aprobaciones

Aprobaciones VDE

Aprobaciones KEMA

Marcado CE

según Directiva CEM, Directiva sobre baja tensión

Электробезопасность

- Степень загрязнения (по IEC 60664-1): 2
- Вид защиты (по EN 60529): IP20
- Категория повышенного напряжения (по IEC 60664-1): III
- Прибор отвечает требованиям: EN 60669-2-1

Требования ЭМС

- отвечает требованиям:
EN 60669-2-1
EN 61000-6-3
EN 61000-6-1

Условия окружающей среды

- Устойчивость к погодным условиям: EN 50090-2-2
- Окружающая температура при работе: - 5 ... + 45°C
- Температура хранения: - 25 ... + 70°C
- относ. влажность (без образования конденсата): от 5% до 93%

Апробация

Апробация VDE

Апробация KEMA

Маркировка CE

согласно Директиве ЭМС, Директиве по низковольтным устройствам

Указания по установке**ОСТОРОЖНО:**

Прибор предназначен для фиксированной установки в сухих помещениях, для монтажа в скрытые розетки или в корпуса для внешнего монтажа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Прибор должен быть установлен и введен в эксплуатацию только специалистом-электриком, имеющим допуск.
- Прибор нельзя открывать.
- При подключении прибора учитывать то, что прибор может быть деблокирован.
- Необходимо соблюдать действующие правила техники безопасности и предотвращения несчастных случаев.

Montaje y cableado

- CUIDADO:
El aparato está previsto para la instalación fija en interiores secos para ser integrado en cajas empotradas o en cajas de superficie.
- PELIGRO**
- El aparato sólo debe ser instalado y puesto en marcha por un electricista autorizado.
 - El aparato no debe abrirse.
 - Durante la conexión del aparato, preste atención a que el aparato pueda ser habilitado.
 - Los reglamentos vigentes sobre la seguridad y la prevención de accidentes deben observarse.

Montaje y cableado

Los conductores deben pelarse hasta aprox. 7... 8mm y fijarse en los correspondientes bornes de tornillo.

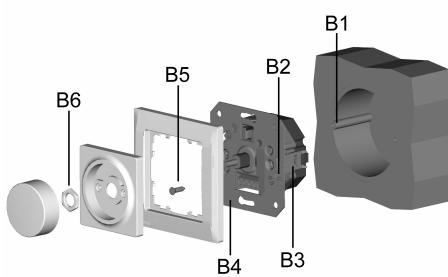
El potenciómetro electrónico está previsto para el montaje en cajas de aparatos de 60mm de Ø y 40mm de profundidad, mediante fijación por tornillos o por garras.

Montaje:**Figura B**

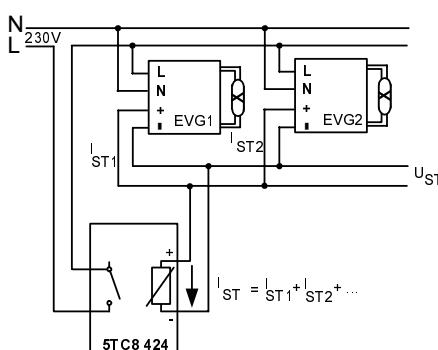
- B1 Caja de instalación (60 mm de Ø, según DIN 49073-1)
B2 Agujeros alargados para la fijación
B3 Garras de fijación
B4 Potenciómetro electrónico
B5 Tornillos de fijación
B6 Tuerca de fijación

Las tapas de diseño con botón giratorio de los diversos programas DELTA se fijan centradamente en el potenciómetro con ayuda de la tuerca de fijación.

B



C

**Posibilidades de uso y aplicaciones**

Círculo básico con dos EVGs:

Figura C**Indicaciones generales**

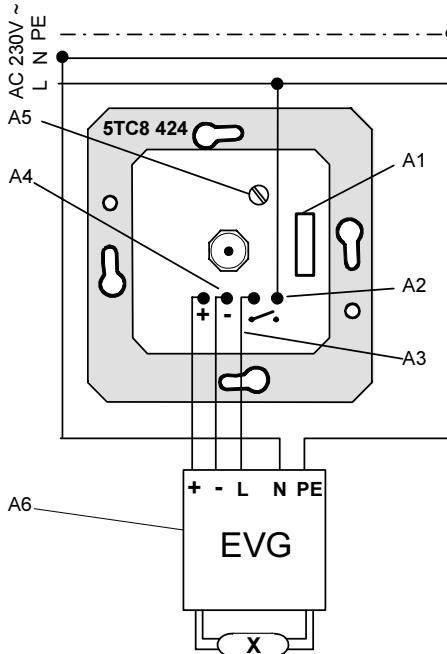
- Si el aparato estuviera defectuoso deberá enviarse a la correspondiente filial de Siemens.
- Para cualquier consulta adicional sobre el producto, diríjase a nuestro equipo de soporte técnico:
 - ☎ +49 (0) 180 50 50-222
 - ☎ +49 (0) 180 50 50-223
 - ✉ adsupport@siemens.com

Возможности использования и применения

Блок-схема с двумя ЭПРА:

Рисунок C**Общие указания**

- Неисправный прибор высылается в соответствующий филиал Siemens AG.
- В случае дополнительных вопросов по изделию обращайтесь в наш отдел технической поддержки:
 - ☎ +49 (0) 180 50 50-222
 - ☎ +49 (0) 180 50 50-223
 - ✉ adsupport@siemens.com

A**Περιγραφή προϊόντος και λειτουργίας**

Το ηλεκτρονικό ποτενσιόμετρο 5TC8 424 είναι ένας εντοιχισμένος μηχανισμός για τον έλεγχο της φωτεινότητας των λαμπτήρων φθοριούμενων. Η σύνδεση γίνεται σε ηλεκτρονικές συσκευές τροφοδότησης με μπαλάστ (EVG) με διεπαφή 1-10V.

Οι συνδεσμένες ηλεκτρονικές συσκευές τροφοδότησης με μπαλάστ ή οι λαμπτήρες φθοριούμενοι τίθενται υπό τάση πατώντας στον άξονα του ποτενσιόμετρου. Για βέλτιστη προσαρμογή στον αριθμό των ελεγχόμενων συσκευών τροφοδότησης με μπαλάστ συνιστάται, πριν από την ποτενσίτηση του καλύμματος, η ρύθμιση της φωτεινότητας φόντου με το ποτενσιόμετρο μικρορύθμισης (βλέπε εικόνα A). Στο σημείο αυτό πρέπει να προσέξετε, ώστε κατά τη χρονική στιγμή ρύθμισης του ποτενσιόμετρου μικρορύθμισης να έχει επιτευχθεί η μέγιστη ένταση φωτισμού των λαμπτήρων (μετά από περ. 1 λεπτό).

Το ηλεκτρονικό ποτενσιόμετρο δεν είναι ρεοστατικός διακόπτης, αλλά μια συσκευή ελέγχου για σήματα συνεχούς τάσης.

Η φωτεινότητα μεταβάλλεται ανάλογα με τη ρυθμισμένη γνώνια περιστροφή. Η περιοχή ρύθμισης είναι περ. 270°.

Χειρισμός

Ο χειρισμός γίνεται μέσω ενός καλύμματος με περιστροφικό κομβό από το πρόγραμμα διακοπών DELTA.

Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση: Πάτημα στον περιστροφικό άξονα

Έλεγχος:

(τηρήστε τη σωστή πολικότητα +/-)
Αυξημένη φωτεινότητα Περιστροφή προς τα δεξιά
Μειωμένη φωτεινότητα Περιστροφή προς τα αριστερά

Παράδειγμα σύνδεσης**Εικόνα A**

- A1 Υποδοχή ασφάλειας με ασφάλεια T4 H 250V
- A2 Σύνδεση εξωτερικού αγωγού
- A3 Σύνδεση φορτίου ηλεκτρικών συσκευών τροφοδοσίας με μπαλάστ (EVG)
- A4 Είσοδος ελέγχου 1–10V
- A5 Ποτενσιόμετρο μικρορύθμισης για φωτεινότητα φόντου
- A6 Συσκευές τροφοδότησης με μπαλάστ με δυνατότητα ρύθμισης φωτεινότητας

Τεχνικά χαρακτηριστικά**Τροφοδοσία τάσης**

- Τάση ελέγχου: 1 – 10V
- Μέγ. ρεύμα ελέγχου: 50mA
- Σύνδεση φορτίου: 4A

Ασφάλεια έναντι βραχυκυκλώματος

Σε περίπτωση βραχυκυκλώματος το κύκλωμα φόρτισης του ηλεκτρονικού ποτενσιόμετρου προστατεύεται από μια ασφάλεια με λεπτό ηλεκτρόδιο (A1).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ:

Στην υποδοχή της ασφάλειας βρίσκεται και μια ανταλλακτική ασφάλεια

Έξοδος φορτίου:

Ισχύς ζύγης στις συσκευές τροφοδότησης με μπαλάστ στην έξοδο σε AC 230V

- Osram Quicktronik ρυθμιζόμενης έντασης 1x58W LL: μέγ. 6 τεμάχια
- Osram Quicktronik ρυθμιζόμενης έντασης 1x36W LL: μέγ. 9 τεμάχια
- Osram Quicktronik ρυθμιζόμενης έντασης 2x58W LL: μέγ. 3 τεμάχια
- Osram Quicktronik ρυθμιζόμενης έντασης 2x36W LL: μέγ. 4 τεμάχια

Έξοδος ελέγχου:

- Μέγ. 50 τεμάχια Osram DIMM-EVG

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Οι ηλεκτρικές συσκευές τροφοδότησης με μπαλάστ έχουν υψηλά ρεύματα ενεργοποίησης. Εάν πρόκειται να συνδεθούν περισσότερες από 6 ηλεκτρικές συσκευές τροφοδότησης με μπαλάστ, τότε πρέπει να εγκατασταθεί ρελέ ισχύος.

Χρησιμοποιείτε μόνο ηλεκτρικές συσκευές τροφοδότησης με μπαλάστ και λαμπτήρες φθοριούμενοι του ίδιου κατασκευαστή.

Συνδέσεις

Το ηλεκτρονικό ποτενσιόμετρο διαθέτει 4 βιδωτούς ακροδέκτες με σάμα τύπου "ανελκυστήρα" (lift).

Επιτρέπονται οι παρακάτω διατομές αγωγών:

- 0,5 ... 4,0mm² μονόκλωνος
- 0,5 ... 2,5mm² λεπτόκλωνος με ή χωρίς σωληνωτό ακροδέκτη (χωρίς κολάρο στεγάνωσης, αεριστεγής σύνδεση)

Μηχανικά χαρακτηριστικά

- Περιβλήμα: Πλαστικό
- Διαστάσεις: Διαστάσεις αποστάσων: 71 x 71mm
Βάθος εγκατάστασης: 32mm
- Βάρος:: περ. 55 g
- Θερμικό φορτίο: περ. 1000 κJ
- Εγκατάσταση: Εγκατάσταση σε κουτιά διακοπών ψ 60mm, βάθος 40mm κατά DIN 49073-1

Ürün ve fonksiyon açıklaması

Elektronik potansiyometre 5TC8 424, fluoresan lambaların aydınlığını ayarlamada kullanılan bir sıva altı aygitidir. Bağlantısı 1-10V DC arabirimli elektronik traflar aracılığıyla yapılır.

Bağlanmış olan elektronik traflar, daha doğrusu fluoresan lambalar, potansiyometre eksenine basılı devreye sokulur. Kontrol edilen elektronik trafo sayısına optimal çalışma uygunluğunun sağlanabilmesi için, kapaç plakasını monte etmeden önce trim potansiyometresinden temel aydınlatık ayarının (bakınız Resim A) yapılması tavsiye edilir. Ancak burada trim potansiyometresi ayarı yapılması için lambaların azami tam aydınlatma gücüne ulaşmış olduklarına (yak. 1 dakika sonra) dikkat edilmelidir.

Elektronik potansiyometre bir dimmer değil, eşit gerilim sinyalleri için bir kontrol aygitidir.

Kullanım

Aygıtın kontrolü DELTA ürün yelpazesine dahil döner anahtarları bir kapaç plakası aracılığıyla gerçekleştirilecektir.

Açma-kapatma: Döner eksene basılır

Kontrol:

(Kutupların +/- doğru olmasını dikkat edilmeli)
Daha fazla aydınlatır Saat yönünde çevrilir
Daha az aydınlatır Saat yönü tersine çevrilir

Bağlantı örneği**Resim A**

- A1 Sigorta yuvası, T4 H 250V sigorta ile
- A2 Harici kablo bağlantıları
- A3 Elektronik trafo yük bağlantıları

A4 Kumanda girişi 1-10V**A5 Temel aydınlatık için trim potansiyometresi****A6 Dimmerli elektronik trafo****Teknik özellikler****Şebeke bağlantısı**

- Kumanda gerilimi: 1 – 10V
- Azami kumanda akımı: 50mA
- Yük bağlantısı: 4A

Kısa devre sigortası

Elektronik potansiyometrenin yük dairesi kısa devreye karşı hassas sigorta (A1) ile korunur.

BİLGİ:

Sigorta yuvasında ayrıca yedek sigorta da mevcuttur.

Yük çıkışı:

AC 230V'luく çıkışta elektronik trafo devre gücü

- Osram Quicktronik dimmerli 1x58W LL: azami 6 adet
- Osram Quicktronik dimmerli 1x36W LL: azami 9 adet
- Osram Quicktronik dimmerli 2x58W LL: azami 3 adet
- Osram Quicktronik dimmerli 2x36W LL: azami 4 adet

Kumanda çıkışı:

- azami 50 adet Osram DIMM-EVG (trafo)

UYARI:

Elektronik traflar yüksek devre akımlarına sahiptir. 6 adetten fazla elektronik trafo bağlanacağı zaman, bir performans rölesi takılmalıdır.

Yalnız aynı üreticiye ait elektronik trafo ve fluoresan lambalar kullanılmalıdır.

Bağlantılar

Elektronik potansiyometrede hareketli klemens gövdesine sahip 4 adet vidalı bağlantı klemensi vardır.

Izin verilen kablo kesitleri:

- 0,5 ... 4,0mm² tek telli
- 0,5 ... 2,5mm² ince telli, kablo pabuçsuz (izolasyon halkasız, gaz sızdırmaz şekilde sarılmış)

Mekanik özellikler

- Gövde: Plastik
- Ebatlar: Parça ölçüsü: 71 x 71mm
Montaj derinliği: 32mm
yak. 55g
- Ağırlık: yak. 1000kJ
- Yangın yükü: Aygit kutusu içine montaj
60mm Ø, 40mm derinlikte
DIN 49073-1

GR

TR

Ηλεκτρική ασφάλεια

- Βαθμός ρύπανσης (κατά IEC 60664-1): 2
- Βαθμός προστασίας (κατά EN 60529): IP20
- Κατηγορία υπέρτασης (κατά IEC 60664-1): III
- Η συσκευή συμμορφώνεται με το: EN 60669-2-1

Απαιτήσεις σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

συμμορφώνεται με τα:

EN 60669-2-1
EN 61000-6-3
EN 61000-6-1

Συνθήκες περιβάλλοντος

- Κλιματικές συνθήκες: EN 50090-2-2
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία: - 5 ... + 45°C
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: - 25 ... + 70°C
- Σχετ. υγρασία (χωρίς συμπύκνωση): 5% έως 93%

Έγκριση

'Έγκριση VDE

'Έγκριση KEMA

Σήμανση CE

σύμφωνα με την Οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και την Οδηγία περί χαμηλής τάσης

Υποδείξεις εγκατάστασης**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Η συσκευή αχεδιάστηκε για σταθερή εγκατάσταση σε εσωτερικούς χώρους χωρίς υγρασία, για εγκατάσταση σε εντοιχισμένα κουτιά ή σε επίποιχα περιβλήματα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Η εγκατάσταση και η θέση σε λειτουργία της συσκευής πρέπει να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.
- Μην ανοίγετε τη συσκευή.
- Κατά τη σύνθεση της συσκευής θα πρέπει να προβλεφθεί απενεργοποίηση ασφαλείας.
- Πρέπει να τηρείται τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων.

Εγκατάσταση και καλωδίωση

Απογεγνώστε τους αγωγούς από το μονωτικό υλικό σε μήκος περ. 7...8mm και βιδώστε καλά τους αντιστοιχους κολυματοβότες.

Το ηλεκτρονικό ποτενσιόμετρο τοποθετείται σε κουτιά διακοπών Φ 60mm και βάθους 40mm και στερεώνεται με τη βοήθεια βιδών ή αγκίστρων.

Εγκατάσταση:**Εικόνα Β**

- B1 Κουτί εγκατάστασης (Φ 60 mm, κατά DIN 49073-1)
 B2 Επιμήκεις οπές στερέωσης
 B3 Άγκιστρα στερέωσης
 B4 Ηλεκτρονικό ποτενσιόμετρο
 B5 Βίδες στερέωσης
 B6 Παειμάδι στερέωσης

Τα καλύμματα με περιστροφικό κομβό των προγραμμάτων DELTA στερεώνονται με τη βοήθεια του παξιμαδιού στερέωσης στο κέντρο του ποτενσιόμετρου.

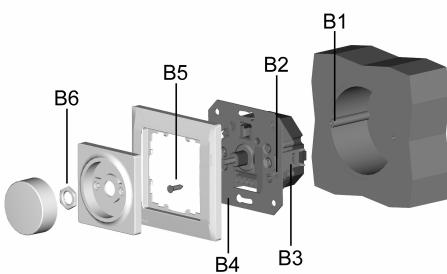
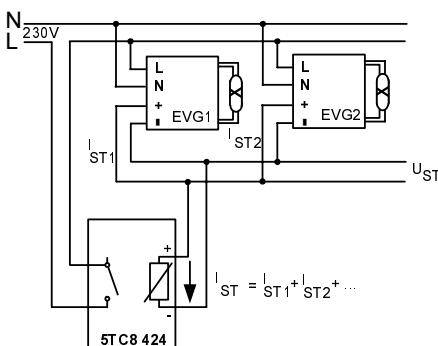
Δυνατότητες χρήσης και εφαρμογής

Παράδειγμα κυκλώματος με δύο ηλεκτρικές συσκευές προσφοδότησης με μπαλάστ:

Εικόνα Γ**Γενικές υποδείξεις**

- Τυχόν ελαττωματικές συσκευές θα πρέπει να αποστέλλονται στα αρμόδια τμήματα της Siemens AG.
- Σε περίπτωση που έχετε ερωτήσεις σχετικά με το προϊόν, απευθυνθείτε στο Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών της εταιρείας μας:

✉ +49 (0) 180 50 50-222
 ✉ +49 (0) 180 50 50-223
 ✉ adsupport@siemens.com

B**C****Elektriksel güvenlik**

- Kirleme derecesi (IEC 60664-1'e göre): 2
- Koruma türü (EN 60529'a göre): IP20
- Aşırı voltaj kategorisi (IEC 60664-1'e göre): III
- Aygıtın uygun olduğu norm: EN 60669-2-1

Elektromanyetik uygunluk

uygun norm: EN 60669-2-1
 EN 61000-6-3
 EN 61000-6-1

Çevreyle ilgili koşullar

- İklimsel dayanıklılık: EN 50090-2-2
- Çalışma sırasında ortam sıcaklığı: - 5 ... + 45°C
- Depolama sıcaklığı: - 25 ... + 70°C
- Göreli nem (kondans etmeden): %5 ile %93 arası

Sertifikalar

VDE Sertifikasi

KEMA Sertifikasi

CE İşareti

Elektromanyetik uygunluk yönetmeliği, alçak gerilim yönetmeliğine göre

Kurulum bilgileri**DIKKAT:**

Bu aygit, kuru iç mekanlarda, UP kutuları veya AP gövdeleri içerişine sabit montaj için tasarlanmıştır.

⚠️ UYARI

- Aygit yalnızca ruhsatlı bir elektrikçi tarafından monte edilmeli ve devreye alınmalıdır.
- Aygit içi açılmamalıdır.
- Aygit bağlantısı yapılrken aygitin serbestçe açılıp-kapandmasına dikkat edilmelidir.
- Geçerli emniyet ve kaza önlemeye dair yönetmeliklere riayet edilmelidir.

Montaj ve kablolar

Kablolar yaklaşık 7...8mm izole edilmeli ve ilgili vidalı klemensler içerişine bağlanmalı.

Elektronik potansiyometre, aygit kutusuna 60mm Ø ve 40mm derinlikte, vidalar veya kancalarla monte edilir.

Montaj:**Resim B:**

- B1 Montaj kutusu (60 mm Ø, DIN 49073-1'e göre)
 B2 Sabitleme için uzun delikler
 B3 Sabitleme kancaları
 B4 Elektronik potansiyometre
 B5 Sabitleme civataları
 B6 Sabitleme somunu
 DELTA cihazı ürün programına ait ayar düğmeli Design kapak plakaları, sabitleme somunu aracılığıyla potansiyometre merkezinden sabitlenir.

Kullanım ve uygulama olanakları

İki elektronik trafoda prensip devre:

Resim C**Genel bilgiler**

- Bozuk bir aygit, Siemens AG'nin ilgili birimine geri gönderilmelidir.
- Ürünle ilgili diğer sorularınız için lütfen Teknik Destek bimimizimize başvurunuz:

✉ +49 (0) 180 50 50-222
 ✉ +49 (0) 180 50 50-223
 ✉ adsupport@siemens.com