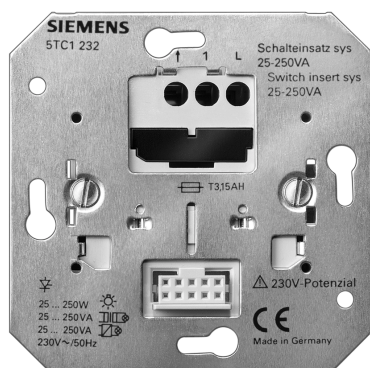


Schalteinsatz sys 25-250VA

5TC1 232

Produkt- und Funktionsbeschreibung



Der Schalteinsatz sys 5TC1 232 ist ein Unterputzgerät zum Schalten von verschiedenen elektrischen Verbrauchern. Es können Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit vorgeschalteten konventionellen oder elektronischen Transformatoren angesteuert werden.

Der Schalteinsatz sys besitzt eine 2-Leiter-Anschluss-technik und schaltet die angeschlossene Last über ein Relais.

Die Bedienung bzw. Ansteuerung des Schalteinsetzes erfolgt über die Taste wave UP 210 (Funk), welche die für die Schaltvorgänge notwendigen Befehle über die spezifische 230V-Anwenderschnittstelle (230V-AST) an den Schalteinsatz sys weitergibt. Zur weiteren Bedienung können über den Anschluss für Nebenstellen beliebig viele konventionelle Taster angeschlossen werden.

Bedienung

Die Bedienung des Schalteinsetzes erfolgt über die aufgesteckte Taste wave UP 210. Diese kann OBEN, UNTEN oder MITTIG (d.h. OBEN und UNTEN gleichzeitig) betätigt werden.

Schalten:

Betätigung OBEN	UM (d.h. EIN oder AUS)
Betätigung UNTEN	UM
Betätigung MITTIG	UM

Parametriemodus Funk (Betätigung länger 10s):

Betätigung MITTIG	siehe Bedien- und Montageanleitung Taste wave UP 210
-------------------	--

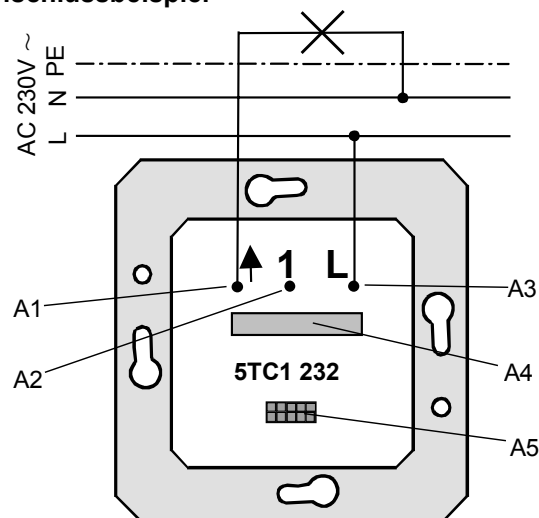
Konventioneller Taster am Anschluss für Nebenstellen:

Bei Betätigung wird die angeschlossene Last UM geschaltet.

HINWEIS:

Die genaue Funktionalität bei Verwendung der Taste wave UP 210 kann der entsprechenden Bedien- und Montageanleitung entnommen werden.

Anschlussbeispiel



- A1 Lastanschluss
- A2 Anschluss für Nebenstellen
- A3 Außenleiteranschluss
- A4 Sicherungshalter inkl. Sicherung und Ersatzsicherung
- A5 Anwenderschnittstelle (230V-AST)

Installationshinweise

VORSICHT:

Das Gerät darf nur für feste Installation in trockenen Innenräumen zum Einbau in UP-Dosen verwendet werden.



GEFAHR

- 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.
- Das Gerät darf in Schaltersteckdosenkombinationen eingesetzt werden, wenn VDE zugelassene Geräte verwendet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Technische Daten

Spannungsversorgung

erfolgt über 230V-Netzanschluss (2-Leitertechnik)
 Bemessungsspannung: AC 230V, 50Hz

Sicherung gegen Kurzschluss

Der Schalteinsatz sys ist bei Kurzschluss durch eine Feinsicherung (T3,15A – Schaltvermögen „H“) abgesichert. Nach Beseitigung des Kurzschlusses (Spannungswiederkehr) muss die ausgelöste Feinsicherung ersetzt werden. Eine Ersatzsicherung steht im Sicherungshalter zur Verfügung.

Lastanschluss

- Anzahl: 1
- Bemessungsspannung: AC 230V, 50Hz
- Bemessungslast :
 - Glühlampenlast: 25 – 250W
 - Konventionelle Trafos: 25 – 250VA
 - Elektronische Trafos: 25 – 250VA

VORSICHT:

- Konventionelle Trafos dürfen nur verwendet werden, wenn diese eine thermische Sicherung besitzen.
- Bei Einsatz eines konventionellen Ringkerntrafos ist darauf zu achten, dass dessen Einschaltstromstoß nicht zum Auslösen der Feinsicherung (T3,15A H) führt.
- Der Schalteinsatz sys kann nicht mit Energiesparlampen, Leuchtstofflampen mit KVG/EVG und einigen nicht dimmbaren elektronischen Trafos betrieben werden.

Verhalten bei Netzspannungswiederkehr

Der Schalteinsatz sys nimmt nach Netzspannungswiederkehr den Schaltzustand vor Netzspannungsausfall an.

Anschlüsse

Die Anschlüsse für den Schalteinsatz sys bestehen aus drei Schraubklemmen.

Es sind folgende Leiter-/ querschnitte zulässig:

- 0,5 ... 2,5 mm² eindrätig
- 0,5 ... 1,5 mm² feindrätig mit Aderendhülse ohne Isolierkragen (gasdicht aufgecrimpt)

VORSICHT:

Sollen die Leiter durchgeschleift werden, so können nur Leiter mit max. 1,5 mm² verwendet werden.

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: - Teilungsmaß: 71 x 71mm
 - Einbautiefe: 32mm
- Gewicht: ca. 70g
- 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): IP 20
- Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1): III
- Gerät erfüllt EN 60669-2-1

EMV-Anforderungen

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

Umweltbedingungen

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

Approbation

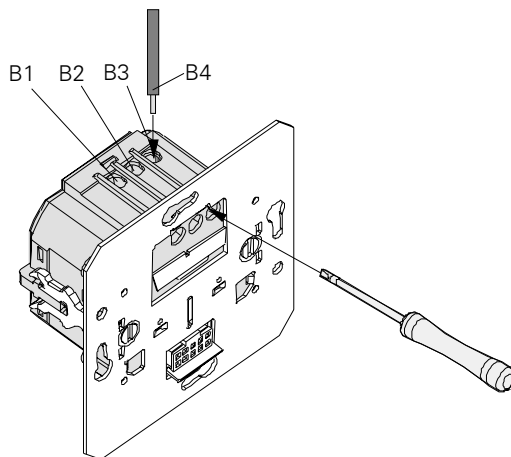
VDE Approbation in Vorbereitung

CE- Kennzeichnung

gemäß EMV- Richtlinie (Wohnbau), Niederspannungsrichtlinie

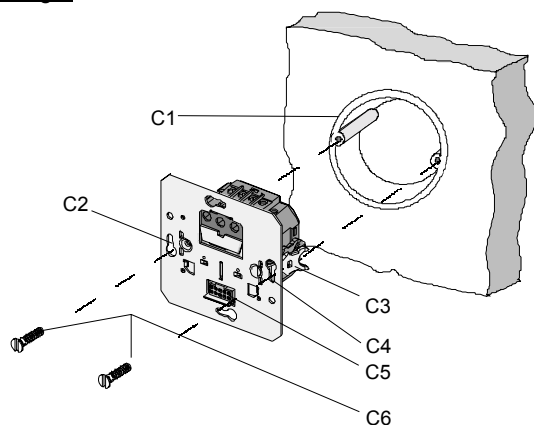
Schalteinsatz sys 25-250VA**5TC1 232****Montage und Verdrahtung**

Die Leiter sind ca. 6 ... 7mm abzuisolieren und in den entsprechenden Schraubklemmen festzuschrauben.

Verdrahtung:

- B1 Lastanschluss
 B2 Anschluss für Nebenstellen
 B3 Außenleiteranschluss
 B4 Leiter

Der Schalteinsatz sys wird in Gerätedosen 60 mm Ø und 40 mm tief, mittels Schraub- oder Krallenbefestigung eingebaut.

Montage:

- C1 Gerätedose
 C2 Schalteinsatz sys
 C3 Befestigungskrallen
 C4 Langlöcher zur Befestigung
 C5 Anwenderschnittstelle (230V-AST)
 C6 Befestigungsschrauben

Die Taste wave wird mittels Führungs- und Befestigungsfedern auf den Schalteinsatz sys aufgesteckt.

ACHTUNG:

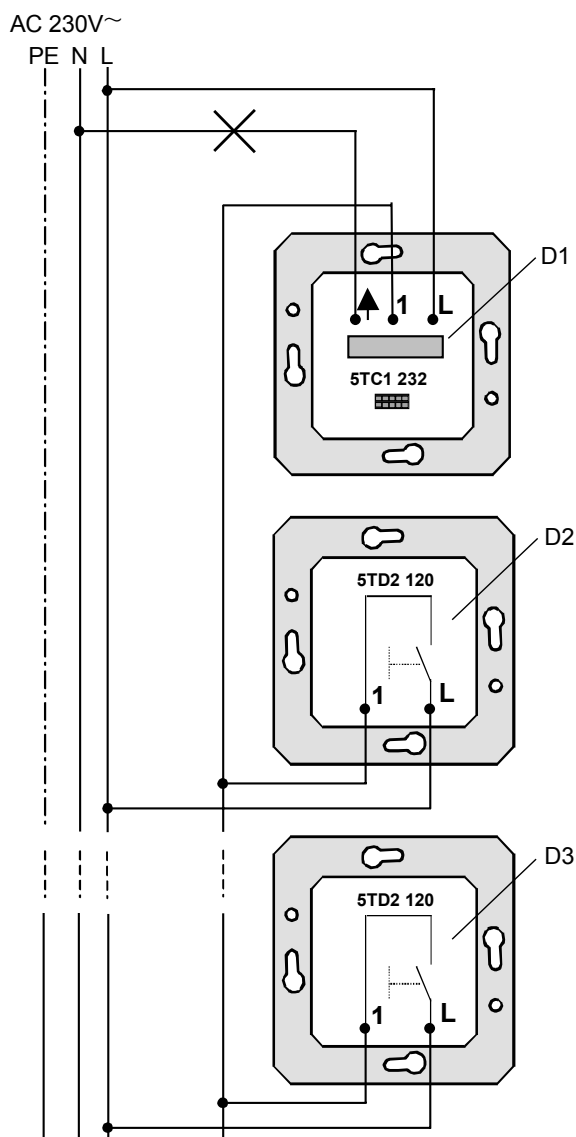
- Der Schalteinsatz sys ist in der für die Bedienoberflächen richtigen Lage, gemäss Bild Montage, zu montieren.
- Am Anschluss für Nebenstellen des Schalteinsatzes sys dürfen nur konventionelle Taster ohne Glühlampen angeschlossen werden; es ist eine Gesamtleitungslänge von maximal 100 m zulässig.

**GEFAHR**

- Außenleiter- und Nebenstellenanschluss müssen an der selben Phase betrieben werden.

Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten

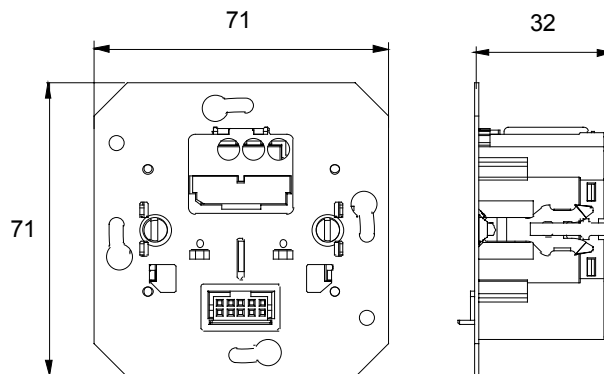
Schalteinsatz sys mit konventionellen Tastern:



- D1 Schalteinsatz sys
D2 Konventioneller Taster
D3 Weitere konventionelle Taster

Massbild

Abmessungen in mm



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